

ACTIVITATS D'EDUCACIÓ AMBIENTAL

Curs 2013–2014

Educació Infantil
Educació Primària
Educació Secundària i Batxillerat



www.femnatura.com
info@femnatura.com
93 776 54 00

ACTIVITATS D'EDUCACIÓ INFANTIL

CONTES DE LA NATURA	TALLERS	SORTIDES A LA NATURA
4,5€ / alumne	4,5€ / alumne	7 €/alumne (3 hores) 9 €/alumne (5 hores)
El viatge de la gota Carlota En Pit roig i els seus amics En Martí el grill En Trasto investiga	Bosses d'olor La ratapinyada Porta-espelmes Construïm amb Residus ▪ El Paracaigudes ▪ Fem una Flouera ▪ L'Ecopessebre	El cau del ratolí Els colors del bosc Els misteris de la bassa Els petits habitants del prat Natura urbana La gimcana de la natura  En Martinet Menut, un ocell tímid al Delta (5,5€/alumne)
COLÒNIES ESCOLARS		
Demaneu-nos una proposta personalitzada!		
ALTRES ACTIVITATS		
La Castanyera (5,00€ / alumne) Festa del Medi Ambient (preu a consultar)		

* 10% d'IVA inclòs

* Les activitats les adaptem a cadascun dels nivells educatius de cicle infantil.

CONTES DE LA NATURA

Conte i activitat complementària

Primerament, s'explicarà un **conte** sobre la **temàtica escollida** (amb el suport d'una presentació multimèdia). Posteriorment, els nens realitzaran una **fitxa didàctica** relacionada amb el conte i, finalment, duran a terme un **divertit taller**.



- EL VIATGE DE LA GOTA CARLOTA (Temàtica: *Estalvi d'aigua*)

Conte (20') + Fitxa didàctica (15') + Taller de Creació de Titelles de pal (25')

- EN PIT ROIG I ELS SEUS AMICS (Temàtica: *Ocells del nostre entorn*)

Conte (20') + Fitxa didàctica (10') + Experimentació amb reclams - instruments musicals que imiten el cant d'ocells- (20') + Creació de menjadores d'ocell (10')



- EN MARTÍ EL GRILL (Temàtica: *Insectes i altres petits animals*)

Conte (20') + Fitxa didàctica (10') + Recerca i observació d'animals al pati (30')

- EN TRASTO INVESTIGA (Temàtica: *Reciclatge*).

Conte (20') + Fitxa didàctica (10') + Joc i Mural del reciclatge (30')



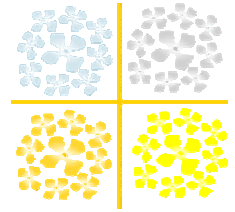
* Cada sessió té **1 hora** de durada.

TALLERS

Tallers a realitzar a l'aula

BOSSES D'OLOR

L'àvia remei ens visitarà a l'aula i ens explicarà què són les **plantes remeieres**, quines són les més conegudes que trobem al nostre entorn i els seus usos més freqüents. Per finalitzar realitzem un taller de bosses d'olor.



LA RATA-PINYADA

A partir d'una presentació multimèdia, coneixerem una mica més aquest **animal nocturn** tan desconegut per la majoria i que té una gran importància en el nostre territori. Posteriorment, farem una **màscara** i, finalment, un **divertit joc** al pati!



CONSTRUÏM AMB RESIDUS



Tallers per desenvolupar la creativitat dels participants tot **reutilitzant** residus que generem a casa o a l'escola. Tots aniran precedits d'una senzilla explicació sobre la importància del reciclatge. En tots els casos es reutilitzaran **materials en desús** (diaris, brics, taps, ampelles, bosses de plàstic...). Alguns dels tallers que realitzem són els següents:

▪ EL PARACAIGUDES

Activitat per donar un nou ús a les **bosses de plàstic**, amb les quals construirem un **paracaigudista** que farà que els participants estimulin el seu enginy... i obtinguin una divertida joguina!

▪ FEM UNA FLOUERA

Activitat en què transformarem una caixa d'ous en una flor, tot decorant-la. Aquest taller està recomanat per **Sant Jordi**.

▪ PORTA-ESPELMES

Activitat en què es crearà un original porta-espelmes a partir de **parafina de colors**, un globus i la reutilització d'alguns residus.

** Tots els tallers tenen 1 hora de durada.*

SORTIDES A LA NATURA

Sortides a realitzar durant **mitja jornada (3 hores)** o **jornada completa (5 hores)**. La majoria d'elles es poden realitzar a **qualsevol espai d'interès natural** o adaptar a les **proximitats del centre educatiu**, per tal de conèixer l'entorn natural proper i reduir el cost del desplaçament.

EL CAU DEL RATOLÍ (tardor, primavera)

Els alumnes ajudaran a **un ratolí** que ha tingut problemes amb un porc senglar i ha de **reconstruir el seu cau**. Aprendran jugant amb diversos elements naturals i, alhora, coneixeran alguns dels principals animals i plantes dels nostres boscos.

**ELS COLORS DEL BOSC** (tardor, primavera)

Sortida a un **bosc** per tal que l'infant treballi amb els cinc sentits, la flora i la fauna del bosc de cada estació, mitjançant activitats i jocs relacionats amb els colors, formes, textures, temperatures i altres sensacions... A la **tardor**, es pot anar a un **bosc caducifoli** per tal de treballar el tema de la tardor i la caiguda de les fulles. També es pot aprofitar per treballar la temàtica de la **Castanyada**.

ELS MISTERIS DE LA BASSA (primavera)

Activitat per donar a conèixer la bassa com a **ecosistema** singular, els animalons i plantes que hi viuen, els canvis que s'hi produeixen (metamorfosis d'amfibis i insectes...), el paper de la bassa en èpoques de sequera, etc. **Capturarem** alguns **animalons** per tal d'observar-los amb atenció.

ELS PETITS HABITANTS DEL PRAT (primavera)

Anirem fins a un prat on farem d'**exploradors** a la recerca d'**insectes diversos**. Per tal de conèixer-los millor farem diferents activitats, relacionades amb aquests animals: mostrarem fitxes il·lustratives, observarem les formes, colors, adaptacions al medi, escoltarem els seus cants...

**NATURA URBANA** (tardor, primavera)

Si fem una passejada per la ciutat/poble veurem que als nostres **parcs i jardins** hi trobem plantes i animals que sovint passen desapercebuts. L'activitat pretén que els alumnes apreciïn la **biodiversitat** del nostre entorn urbà immediat i distingir hàbitats de diferents característiques dins el poble o ciutat.

LA GIMCANA DE LA NATURA (tardor, primavera)

Realització d'una **gimcana a la natura** (muntada per un esquirol amic nostre) en la què el grup d'alumnes (acompanyat del monitor) haurà d'anar trobant les **diferents proves** (troballes, empremtes, coneixements, musical, sensorial, etc.).

**EN MARTINET MENUT, UN OCELL TÍMID AL DELTA** (tot l'any)

Descoberta amb els 5 sentits dels animals i plantes del Delta del Llobregat. En Martinet Menut ens presentarà els seus amics. Observació dels animals des dels aiguats i joc dels ocells. **Durada: 2 hores**.

COLÒNIES

Colònies escolars en el medi natural.



Si voleu fer colònies escolars en el medi natural tenim diferents programes relacionats amb la natura (de **2 o 3 dies**) adaptats a tots els nivells d'Educació Infantil.

Disposem de **cases de colònies** totalment equipades, a diferents indrets de Catalunya: Montseny, Guàrdies, Berguedà, Ripollès i altres, on l'**entorn natural** és ideal per a realitzar totes les activitats d'educació ambiental que oferim.

El nostre equip d'**educadors ambientals** i **monitors de lleure** no us deixaran indiferents i garantiràn que els nens i nenes s'ho passin molt bé.



Sol·liciteu una proposta a mida!

ALTRES ACTIVITATS

Altres activitats d'educació ambiental.

LA CASTANYERA (tardor)

Activitat per a celebrar **La Castanyada** al centre educatiu amb els més petits. Una **castanyera** explicarà un conte, cantaran algunes **cançons populars** i, posteriorment, repartirà **castanyes** als nens i nenes.



FESTA DEL MEDI AMBIENT (una sessió matinal)

Realització de **diferents activitats** (tallers i jocs, maquillatge, inflables, gimcanes i actuacions musicals) per tal de celebrar un **acte festiu al centre educatiu** on els alumnes i el professorat participen de manera lúdica i activa. La jornada pot finalitzar amb una xocolatada de **comerç just** o un refrigeri ecològic.



Voleu realitzar activitats en anglès?

Contes, tallers i sortides en **anglès**, seguint la metodologia **CLIL** (Content and Language Integrated Learning). L'activitat es desenvolupa en anglès, amb un doble objectiu: l'aprenentatge de continguts i el d'un idioma estranger, de forma pràctica i amena.

ACTIVITATS D'EDUCACIÓ PRIMÀRIA

XERRADES-TALLER	TALLERS "CONSTRUÏM AMB ELS NOSTRES RESIDUS"	SORTIDES A LA NATURA
4,5€ / alumne	4,5€ / alumne	7 €/alumne (3 hores) 9 €/alumne (5 hores)
<u>NATURA:</u> Observem els ocells Les aus rapinyaires Rastres i senyals dels animals L'Àvia Remei: olis essencials La rata-pinyada <u>SOSTENIBILITAT:</u> Planta amb el teu compost El trivial dels residus Cada gota compta! Gos net, carrer net Sons o sorolls? Quina bona energia! La compra sostenible	Eco-joguina Fem Sabó! Eco-regals Caixa d'olor Bric-moner Jocs d'habilitat Eco-pessebre (5,00€/alumne) Eco-bijuteria Fem una <i>flouera</i> Punts de llibre	De l'olivera al Molí La natura urbana Els petits habitants del prat Descobrim els nostres boscos La fauna secreta del bosc Un riu viu! La riera com a ecosistema Efectes d'un incendi La biodiversitat del Montseny  Aventura't al Delta, un espai sorprenent!
	COLÒNIES ESCOLARS	
	Demaneu-nos una proposta personalitzada!	
	ALTRES ACTIVITATS	
	Fem de pastissers! (5,00€/alumne)	
	Festa del Medi Ambient (preu a consultar)	

* 10% d'IVA inclòs.

* Les activitats les adaptem a cadascun dels nivells educatius.

XERRADES-TALLER

Xerrades-taller per una educació i una convivència més sostenible

NATURA:

OBSERVEM ELS OCELLS

Activitat per donar a conèixer les **aus del nostre entorn** (característiques, cant, alimentació...). Farem un taller per aprendre a fer **caixes niu** de manera senzilla i on col·locar-les. Realitzarem una caixa niu de fusta, entre tots, per col·locar-la al pati. També farem **menjadors** per a les mallerengues per penjar a l'escola o a casa, per tal d'observar-les de prop.



LES AUS RAPINYAIRES



Taller sobre les **aus rapinyaires**. Com són? Quines diferències hi ha entre les diürnes i les nocturnes? Quines viuen a prop nostre? Com s'alimenten? Com ho fan? A continuació, farem una "dissecció" d'una *egagròpila*, i descobrirem de què s'alimenten els rapinyaires. Els alumnes s'ho passen genial!!! *Aquest taller té una durada, aproximada, de 2 hores.*

RASTRES I SENYALS DELS ANIMALS

La fauna a la natura no és fàcil de veure en directe, per això ensenyarem a reconèixer els **rastres i senyals** que alguns habitants del bosc ens deixen (petjades, restes de menjar, plomes, marques, etc.). Jugarem a endevinar a quin animal pertanyen alguns rastres de mostra i finalitzarem realitzant una **petjada en fang** d'algun animal.



L'ÀVIA REMEI: OLIS ESSENCIALS



Taller per conèixer algunes de les **plantes medicinals**, com són, on es poden trobar i quines utilitats tenen. Es donaran a conèixer diferents aplicacions i remeis que podem fer amb cadascuna d'elles. Finalitzem fent un **oli essencial** (cadascun dels alumnes s'endurà una mostra en un petit recipient).



LA RATA-PINYADA

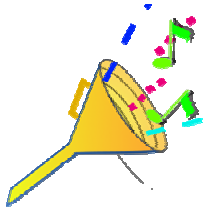
Xerrada sobre els **rat-penats** per tal que els nens descobreixin aquest fantàstic animal que tantes llegendes a inspirat: Com són? Quines espècies diferents hi ha? Com funciona el seu sonar? De què s'alimenten? A continuació, farem un interessant taller per experimentar com funciona el radar d'aquests misteriosos animals.

SOSTENIBILITAT:**PLANTA AMB EL TEU COMPOST**

Activitat per conèixer com es recicla la **matèria orgànica** (restes de menjar, de plantes, etc.), què li passa des de que la llencem al cubell de casa o de l'escola fins a la seva descomposició. Posteriorment, plantarem un plançó d'alguna **planta aromàtica mediterrània** o una hortalissa, tot utilitzant recipients reutilitzats de casa o l'escola, en una barreja de terra i *compost*.

GOS NET, CARRER NET

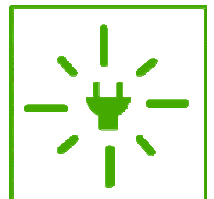
Xerrada sobre quin comportament han de tenir els **animals de companyia** (sobretot gossos) a la nostra ciutat, alhora que diferenciarem entre les obligacions del propietari i els drets dels animals. Per finalitzar farem una **batuda a l'exterior** de l'escola senyalitzant les zones brutes amb una banderola que es col·locaran per **reivindicar el civisme** al carrer. Acció molt eficient!!

**SONS O SOROLLS?**

Xerrada per aprendre a **diferenciar el sons dels sorolls**, els efectes de la contaminació acústica a la ciutat, etc. Acabarem fent un joc sensorial.

QUINA BONA ENERGIA!

Xerrada sobre les principals **fonts d'energia renovables** i els seus avantatges respecte els combustibles fòssils. Es mostraran **diversos aparells** que funcionen amb energies renovables així com demostració del funcionament d'un **forn solar** (que els alumnes ajudaran a muntar) i tast d'una pizza cuinada en el mateix.

**LA COMPRA SOSTENIBLE**

Xerrada que ens permetrà fer el seguiment d'alguns **productes** des del seu procés de **fabricació** fins el final de la seva **vida útil**. Es farà especial èmfasi en el tema de les 3R's i proposarem amb els participants cicles alternatius.

EL TRIVIAL DELS RESIDUS

Coneixerem les **3Rs** dels residus (Reduir, Reutilitzar i Reciclar), com es gestionen els residus, la problemàtica de la nostra societat de consum i aprendrem diverses maneres de reduir el nostre impacte sobre el planeta. Finalitzarem l'activitat jugant al **trivial del residu** on els participants posaran a prova els coneixements adquirits sobre els residus i la seva gestió.

**CADA GOTA COMPTA!**

Aquesta activitat té com a finalitat donar a conèixer els problemes que ocasiona el **consum excessiu d'aigua**, la contaminació i quines mesures d'estalvi podem posar en pràctica. Es farà una demostració del funcionament dels **airejadors per a les aixetes** i farem un **càlcul** del nostre **consum d'aigua**, a casa i a l'escola.



* Totes les xerrades-taller tenen **1 hora** de durada.

* A totes elles es treballarà amb el suport visual d'una presentació multimèdia.

TALLERS “CONSTRUÏM AMB RESIDUS”

Tallers per desenvolupar la creativitat dels participants tot reutilitzant residus

ECO-JOGUINA

A partir de **diversos residus** construirem una **joguina** ben original (a escollir: robot, pales de ping-pong, avió...).



FEM SABÓ!

Explicarem la importància de no llençar per la pica **l'oli de cuina** i coneixerem una manera de **reciclar-lo**, fent **sabó**. Amb els alumnes farem sabó a partir de glicerina i elements naturals (essències, herbes, etc.) omplint uns divertits motlles individuals.

ECO-REGALS

Aprendrem a reduir els residus que generem, **embolicant els regals** de forma original, reutilitzant paper i altres materials. Els nens podran sorprendre als seus amics i familiars amb els ecoregals! Activitat especialment adient per a l'època de **Nadal**.

CAIXA D'OLOR

Creació d'una caixeta de decoració a partir de la reutilització d'un bric, a dins del qual s'hi posarà una selecció de plantes aromàtiques o *poupurri* floral.

PUNTS DE LLIBRE

Dissenyem i construïm un fabulós punt de llibre a partir de materials reutilitzats i pètals de flor, fulles de plantes i altres elements naturals. Taller molt adient per a celebrar la **Diada de Sant Jordi**!

FEM UNA FLOUERA

Reutilitzant diferents materials construirem una flor per Sant Jordi que podrem regalar o decorar la classe en un dia com **Sant Jordi**.

BRIC-MONEDER

Una manera d'**estalviar els recursos** és reutilitzar residus que generem a casa o escola, en aquest cas, els brics. Aprendrem a construir un **pràctic i modern moneder**.

JOCS D'HABILITAT

Creació d'un **joc d'habilitat** a partir de residus (diferents models), amb el qual podran posar a prova la seva **destresa**.

ECO-PESSEBRE

Crearem el **pessebre més original** del centre escolar, amb materials més respectuosos pel medi ambient i reutilitzant diferents materials de casa i l'escola, que els alumnes dissenyaran i construiran. *Durada aproximada del taller: 2,5-3 hores.*

ECO-BIJUTERIA

Us proposem dissenyar diversos **complements de moda** (una polsera, un penjoll, unes arracades...) d'allò més originals, combinant diferents elements. D'aquesta manera li donarem un nou ús a molts dels nostres residus, tot elaborant un complement de moda *superfashion!!!*.

** Tots els tallers tenen **1 hora** de durada.*

** Totes les activitats aniran precedides d'una introducció a les 3Rs dels residus i la importància de la prevenció i la reutilització. En tots els casos es reutilitzaran materials en desús (diaris, brics, cartró, taps, ampolles, bosses de plàstic...).*

SORTIDES A LA NATURA

Activitats a realitzar durant **mitja jornada (3 hores)** o jornada **completa (5 hores)**. Algunes de les sortides es poden realitzar a qualsevol espai natural o adaptar a les **proximitats del centre educatiu**, per tal de conèixer l'entorn natural proper i reduir el cost del desplaçament. A totes elles, es lliurarà un **quadern de camp** per realitzar al llarg de la sortida o a l'escola.

DE L'OLIVERA AL MOLÍ (finals de tardor)

Visitarem un **camp d'oliveres** per tal de conèixer les característiques i les varietats d'olivera que hi ha, el seu conreu i les tasques que es duen a terme. Aprendre i observarem diferents maneres de collir-les (a mà, amb berrasses, amb maquinària, etc.). Entre tots **farem de pagesos** i ajudarem a collir-ne unes quantes. Després visitarem el **molí** per veure com s'extreu l'oli actualment i com ho feien fa anys. Finalitzarem fent "la torrada" (**tast de l'oli** de l'any).

La sortida "De l'olivera al Molí" es realitza a **Olesa de Montserrat**, a 10' de l'estació dels FF.CC. (si voleu anar en transport públic). També es pot realitzar a **Collbató** i complementar la sortida visitant el Museu de l'Oli (1,5€/alumne).

LA NATURA URBANA (tardor, primavera)

La **natura** no només la trobem en els boscos, rius o muntanyes. Si fem una passejada per la nostra ciutat o poble veurem que als nostres **parcs i jardins** hi trobem plantes i animals que sovint passen desapercebuts. L'activitat farà que els alumnes apreciïn la **biodiversitat** i coneguin millor les plantes i els animals del nostre entorn urbà. Aprendre pautes sostenibles per contribuir a una millora ambiental del **nostre entorn**.

ELS PETITS HABITANTS DEL PRAT (primavera)

Mitjançant un **itinerari** curt, anirem fins un **prat o espai natural** per tal de fer una descoberta dels **petits animals** que hi viuen (insectes, aràcnids, etc.). Per tal de conèixer-los millor farem diferents activitats, relacionades amb aquests animals: mostrarem fitxes il·lustratives, observarem les formes, colors, adaptacions al medi, escoltarem els seus cants,...

Realitzarem una activitat d'allò més divertida, ens transformarem en autèntics **exploradors** a la recerca d'insectes diversos, que ens permetrà observar-los amb més atenció un cop els haguem col·locat en un petit terrari.

DESCOBRIM ELS NOSTRES BOSCOS (tardor, primavera)

Us convidem a endintrar-nos en algun dels nostres boscos per tal de conèixer les principals **espècies d'arbres** que hi habiten així com altres plantes, **arbustos i herbes** interessants. Ja sigui un bosc típicament mediterrani (alzinar, pineda...) o un de caràcter centreeuropeu (fageda, castanyeda...), la visita segur que no deixarà als nens indiferents. Realitzarem una sèrie de **divertides activitats i jocs** per tal que aprenguin de forma fàcil i amena.



LA FAUNA SECRETA DEL BOSC (tardor, primavera)

Farem un recorregut a la **recerca de rastres i senyals** que deixen els animals al seu pas per un indret determinat. Observarem diferents tipus de rastres: petjades, plomes, nius, pèls, restes d'alimentació... mitjançant un **recorregut guiat o joc de pistes** on els alumnes faran d'exploradors a la recerca d'animals.



UN RIU VIU! (tardor, hivern i primavera)



Realitzarem una **passejada pel riu** per tal de conèixer d'aprop la seva estructura, la flora i fauna, l'explotació humana, els efectes de l'activitat humana sobre l'ecosistema fluvial... Amb prismàtics i guies, observarem i identificarem les aus aquàtiques i altres animals. També coneixerem algunes de les **cadena alimentàries** d'aquest ecosistema. L'activitat es duu a terme a diversos trams del riu Llobregat (i a d'altres rius i rieres).

LA RIERA COM A ECOSISTEMA (tardor, hivern i primavera)

Recorregut per una riera per tal d'observar la **fauna i flora** característiques, explicar la **singularitat** d'aquest ecosistema, la seva formació, la seva importància i la problemàtica actual de les rieres (urbanització, rierades, etc.). També es parlarà de la capacitat filtradora del sòl i es realitzarà un divertit experiment per tal de comprovar-ho. La sortida realitza a les rieres del **Maresme** o d'altres indrets de Catalunya.



EFFECTES D'UN INCENDI (tardor, hivern, primavera)



Realitzarem un recorregut per un **bosc cremat** per tal d'observar els **efectes** del foc, com es **recupera** la vegetació i fer una comparació amb altres boscos que no han sofert cap incendi recentment. Aprendre els efectes que comporta el foc en un bosc i la manera de prevenir-los. Aprofitarem per identificar aquelles plantes que poden sobreviure a un incendi, les seves estratègies i adaptacions per sobreviure. Al final de la sortida un **agent forestal** explicarà als alumnes la seva tasca de prevenció d'incendis i les eines de les quals disposen.

LA BIODIVERSITAT DEL MONTSENY (tardor, primavera)

A través d'un itinerari guiat podrem gaudir d'aquest **espai natural únic** i conèixer la seva gran **biodiversitat**. Els nens descobriran els principals arbres i plantes, els rastres que deixen els animals, la relació entre l'home i la natura... i molt més! A la **tardor** podreu gaudir de la **màgia** del bosc quan se li cauen les fulles així com d'alguns dels fruits més apreciats (**castanyes, bolets...**) i a la **primavera** de l'explosió de colors i vida que s'hi produeix.



AVENTURA'T AL DELTA, UN ESPAI SORPRENENT! (tot l'any)



Sortida per tal de descobrir un espai poc conegut com és el **Delta del Llobregat** i aprendre sobre el seu procés de formació, la flora i fauna de la zona i les característiques dels **diferents ecosistemes** (aiguamolls, pineda i platja). També aprendrem a identificar els principals **ocells aquàtics**, observant-los des dels aguait.

COLÒNIES

Colònies escolars en el medi natural.



Si voleu fer colònies escolars en el medi natural tenim diferents programes relacionats amb la natura (de **2 o 3 dies**) adaptats a tots els nivells d'Educació Primària.

Tenim **cases de colònies** totalment equipades, a diferents indrets de Catalunya: Montseny, Guàrdies, Berguedà, Ripollès i altres, on l'**entorn natural** és ideal per a realitzar totes les activitats d'educació ambiental que oferim.

El nostre equip d'**educadors ambientals** i **monitors de lleure** no us deixaran indiferents i garantirán que els nens i nenes s'ho passin molt bé.



Sol·liciteu una proposta a mida!

ALTRES ACTIVITATS

Altres activitats d'educació ambiental.

FEM DE PASTISSERS!



Els nens faran de pastissers i fabricaran **pa o galetes** (a escollir) a partir de productes totalment **naturals** (farina, llevat, llavors, etc.), de manera que puguin experimentar en directe la transformació de la matèria primera per obtenir aquests aliments bàsics. Després ho couran al forn del propi centre escolar o a casa.

FESTA DEL MEDI AMBIENT (una sessió matinal)



Realització de **diferents activitats** (tallers i jocs, maquillatge, inflables, gimcanes i actuacions musicals) per tal de celebrar un **acte festiu al centre educatiu** on els alumnes i el professorat participen de manera lúdica i activa. La jornada pot finalitzar amb una xocolatada de **comerç just** o un refrigeri ecològic.

Voleu realitzar activitats en anglès?

Realitzem xerrades, tallers i sortides en **anglès**, seguint la metodologia **CLIL** (Content and Language Integrated Learning). L'activitat es desenvolupa en anglès, amb un doble objectiu: l'aprenentatge de continguts i el d'un idioma estranger, de forma pràctica i amena.

ACTIVITATS PER A E.S.O. I BATXILLERAT

TALLERS A L'AULA	SORTIDES A LA NATURA
4,50€ / alumne	7 €/alumne (3 hores) 9 €/alumne (5 hores)
<u>Natura:</u> Observem els ocells Les aus rapinyaires (5€/alumne) Els rastres i senyals dels animals (5€/alumne) Els rat-penats, uns veïns desconeguts! <u>Sostenibilitat:</u> Les energies renovables (5€/alumne) El canvi climàtic El consum responsable El Trivial dels residus <u>Construïm amb els nostres residus:</u> Bric-moneder Ecobijuteria Fem Sabó! Punts de llibre	De l'olivera al Molí La fauna secreta del bosc Un riu viu! Efectes d'un incendi Els bioindicadors La biodiversitat del Montseny  Aventura't al Delta, un espai sorprenent! TREBALLS DE SÍNTESI <i>Sortides d'un dia o estades de 2 o 3 dies</i> Voleu realitzar activitats en anglès? <i>Realitzem xerrades, tallers i sortides a la natura en anglès, seguint la metodologia CLIL (Content and Language Integrated Learning). L'activitat es desenvolupa en una llengua estrangera, en aquest cas l'anglès, amb un doble objectiu, l'aprenentatge de continguts i el d'un idioma estranger, de forma pràctica i amena.</i>

* 10% d'IVA inclòs.

* Les activitats les adaptem a cadascun dels nivells educatius.

TALLERS A L'AULA

Activitats ambientals que es realitzen a l'aula.

NATURA:

OBSERVEM ELS OCELLS

Activitat per donar a conèixer les **aus del nostre entorn** (característiques, cant, alimentació, adaptacions al seu hàbitat, migracions...). Farem un taller per aprendre a fer **caixes niu** de manera senzilla i on col·locar-les. Realitzarem una caixa niu de fusta, entre tots, per col·locar-la al centre. També construirem **menjadores** per als ocells.



RASTRES I SENYALS DELS ANIMALS



La fauna a la natura no és fàcil de veure en directe, per això ensenyarem a reconèixer els rastres i senyals que alguns habitants del bosc ens deixen (plomes, pèls, restes de menjar, nius, marques, etc.). Tot plegat ho complementarem mitjançant la realització d'unes petjades amb fang de diversos animals. *Aquest taller té una durada, aproximada, de 2 hores.*

ELS RAT-PENATS, UNS VEÏNS DESCONEGUTS

Els **rat-penats** són animals molt **desconeguts** i sovint els relacionem amb llegendes i el món misteriós. La seva vida noctàmbula i els costums hematòfags d'algunes espècies els ha associat amb el llegendari món de les tenebres..., però, això té més a veure amb la ficció que amb la realitat, doncs, la majoria són insectívores. Aquesta activitat ens acostarà al món dels rat-penats i aprendrem la importància que tenen al nostre entorn. Finalitzarem fent **un taller** relacionat amb els rat-penats.



AUS RAPINYAIRES (TALLER D'EGAGRÒPILES)



Taller sobre les **aus rapinyaires**. Com són? Quines diferències hi ha entre les diürnes i les nocturnes? de què s'alimenten? I com ho fan? Quin és el seu hàbitat? Són només algunes coses que aprendrem d'aquestes aus tan importants als nostres ecosistemes. A continuació, farem una **dissecció d'una egagròpila** i descobrirem de què s'alimenten. Els alumnes s'ho passen genial!!! *Aquest taller té una durada, aproximada, de 2 hores.*

SOSTENIBILITAT:

EL TRIVIAL DELS RESIDUS

Es farà un repàs de les 3R's principals dels residus (Reduir, Reutilitzar i Reciclar) i de com es gestionen els residus a Catalunya, fent èmfasi en la importància d'aplicar els principis de reducció en el nostre dia a dia. Finalitzarem l'activitat jugant al **Trivial del residu** on els participants hauran de respondre diferents qüestions relacionades amb els residus i la seva gestió.



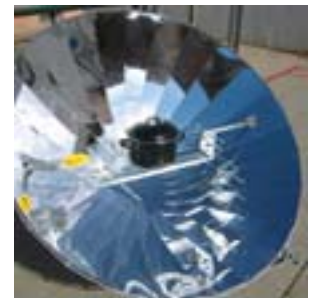
EL CANVI CLIMÀTIC



Els que vivim en societats avançades ens considerem amb dret a un seguit de coses: que ragi aigua de l'aixeta quan l'obrim, que s'encengui el llum en prémer l'interruptor, que s'enduguin cada dia les escombraries que llencem al contenidor, o que puguem desplaçar-nos sempre que vulguem amb el nostre cotxe particular. Tot això, comporta tota una sèrie d'inconvenients al medi ambient, que sovint afecta a milers de km de casa nostra, cal que tots en siguem més conscients i a l'hora podrem extreure'n conclusions en ajudaran a preservar millor el nostre planeta.

ENERGIES RENOVABLES

Els alumnes coneixeran els diferents tipus de **fonts d'energia renovable** i els seus avantatges enfront els combustibles fòssils. La xerrada finalitzarà amb una mostra d'algunes d'aquestes energies amb alguns *kits* educatius i cuinant pizzes en un **forn solar** que els alumnes ajudaran a muntar. *Aquest taller té una durada, aproximada, de 2 hores.*



EL CONSUM RESPONSABLE



Xerrada que ens permetrà fer el seguiment d'alguns **productes** des del seu procés de **fabricació** fins el final de la seva **vida útil**. Es farà especial èmfasi en el tema de les 3R's i proposarem amb els participants cicles alternatius i hàbits de consum responsable.

** Cada sessió serà de 1 hora de durada.*

CONSTRUÏM AMB RESIDUS:

Activitats per desenvolupar la creativitat dels participants tot **reutilitzant** recursos en desús que generem a casa o a l'escola. Totes les activitats aniran precedides d'una breu explicació sobre els residus i la importància del seu reciclatge. En tots els casos es reutilitzaran materials en desús (diaris, brics, cartró, taps, ampolles, bosses de plàstic...).

BRIC-MONEDER

Utilitzarem un dels residus que més generem a casa, el bric, i altres elements per fabricar un **pràctic i modern moneder**.

ECO-BIJUTERIA

Us proposem dissenyar diversos **complements de moda** (una polsera, un penjoll, unes arracades...) d'allò més originals, combinant diferents elements. D'aquesta manera li donarem un nou ús a molts dels nostres residus, tot elaborant un complement de moda *superfashion!!!*.

FEM SABÓ!

Explicarem la importància de no llençar per la pica **l'oli de cuina** i coneixerem una manera de **reciclar-lo**, fent **sabó**. Amb els alumnes farem sabó a partir de glicerina i elements naturals (essències, herbes, etc.) omplint uns motlles individuals.

PUNTS DE LLIBRE

Realització d'un punt de llibre a partir de cartró reciclat i pètals de flor, fulles de plantes i altres elements naturals. Taller que pot ser molt adient per a celebrar la **Diada de Sant Jordi**.

** Tots els tallers tenen **1 hora** de durada.*



SORTIDES A LA NATURA

Activitats a realitzar durant **mitja jornada (3 hores)** o jornada **completa (5 hores)**. Algunes de les sortides es poden realitzar a qualsevol espai natural o adaptar a les **proximitats del centre educatiu**, per tal de conèixer l'entorn natural proper i reduir el cost del desplaçament. A totes elles, es lliurarà un **quadern de camp** per realitzar al llarg de la sortida.

DE L'OLIVERA AL MOLÍ (finals de tardor)

Visitarem un camp d'oliveres per tal de conèixer les característiques i les varietats d'olivera que hi ha, el seu conreu i les tasques que es duen a terme. Aprendre i observarem diferents maneres de collir-les (a mà, amb berrasses, amb maquinària, etc.). Entre tots **farem de pagesos** i ajudarem a collir-ne unes quantes. Després visitarem el molí per veure com s'extreu l'oli actualment i com ho feien fa anys. Finalitzarem fent "la torrada" (**tast de l'oli** de l'any).



La sortida "De l'olivera al Molí" es realitza a **Olesa de Montserrat**, a 10' de l'estació dels FF.CC. (si voleu anar en transport públic). També es pot realitzar a **Collbató** i complementar la sortida visitant el Museu de l'Oli (1,5€/alumne).

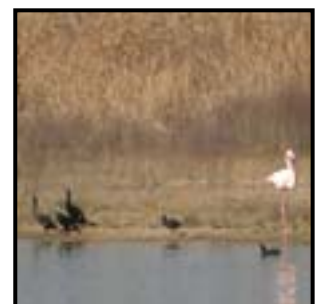
LA FAUNA SECRETA DEL BOSC (tardor, primavera)



S'explicaran els principals animals del nostre entorn natural i es farà un recorregut a la recerca dels **rastres i senyals** que deixen (petjades, plomes, nius, pèls, restes d'alimentació...). Posteriorment, es realitzarà un joc de pistes per conèixer d'a prop aquests rastres.

UN RIU VIU! (tardor, hivern i primavera)

Explicació dels diferents components d'un **ecosistema fluvial** (riu, flora, fauna...). Farem una passejada pel riu per tal de conèixer l'estructura dels rius, la flora i fauna de ribera, l'explotació humana, els efectes de l'activitat humana sobre l'ecosistema... Amb prismàtics i guies, observarem i identificarem les aus aquàtiques i altres animals. També coneixerem algunes de les cadenes alimentàries d'aquest ecosistema.



EFFECTES D'UN INCENDI (tardor, hivern, primavera)



Realitzarem un recorregut per un **bosc cremat** per observar com es recupera i el compararem amb altres boscos que no han sofert cap incendi recentment. Aprendre quines són les principals causes dels incendis, els efectes que comporta el foc en un bosc i la manera de prevenir-los. Al final de la sortida un **agent forestal** explicarà als alumnes la seva tasca de prevenció d'incendis i les eines de les quals disposen.

ELS BIOINDICADORS (primavera)

Itinerari natural pels marges fluvials del Llobregat (o altre riu o riera). Hi ha dos parts diferenciables, la primera es basa en fer una descoberta del medi aquàtic mitjançant la captura d'**invertebrats aquàtics** que habiten la riera. La segona ens permetrà saber l'estat de les aigües de la riera gràcies a l'**anàlisi bioquímic** de les aigües i de l'estudi dels invertebrats **bioindicadors** capturats.



LA BIODIVERSITAT DEL MONTSENY (tardor, primavera)



A través d'un itinerari guiat podrem gaudir d'aquest **espai natural únic** i conèixer la seva gran **biodiversitat**. Els alumnes podran veure en directe els principals arbres i plantes, la geologia, els rastres que deixen els animals, la relació entre l'home i la natura... i molt més! A la **tardor** es pot aprofitar per veure l'entorn en un moment màgic com el de la caiguda de fulles mentre que a la **primavera** es podrà contemplar l'explosió de colors i vida que s'hi produeix.

apreciats (**castanyes, bolets...**) i a la **primavera** de l'explosió de colors i vida que s'hi produeix.

nou

AVENTURA'T AL DELTA, UN ESPAI SORPRENENT! (tot l'any)

Sortida per tal de descobrir un espai poc conegut com és el **Delta del Llobregat** i aprendre sobre el seu procés de formació, la flora i fauna de la zona i les característiques dels **diferents ecosistemes** (aiguamolls, pineda i platja). També aprendrem a identificar els principals **ocells aquàtics**, observant-los des dels aguaitos. Alhora, detectarem els principals impactes de l'activitat humana sobre l'espai (aeroport, ampliació port, etc.) i analitzarem els seus possibles efectes.



TREBALLS DE SÍNTESI

Diferents programes relacionats amb la natura (1, 2 o 3 dies)

Oferim **sortides d'un dia** o **estades de 2 o 3 dies** per dur a terme la part de treball de camp del treball de síntesi.

Tenim **aules de natura** a diferents indrets de Catalunya: el Montseny, les Guilleries, el Berguedà, la Vall de Ribes i altres. Els entorns són molts adequats per a realitzar totes les activitats dels programes que us oferim.



El nostre **equip d'educadors ambientals** i **monitors de lleure** no us deixaran indiferents i garantirán que els alumnes gaudeixin mentre treballen a la natura.

PROGRAMES

- L'aigua, font de vida (*estada de 2 o 3 dies*)
- La biodiversitat del Montseny (*sortida d'un dia o estada de 2 o 3 dies*)
- El Delta del Llobregat (*sortida d'un dia*)
- Montserrat, natura i agulles (*sortida d'un dia*)

Els programes els adaptem a cadascun dels nivells d'E.S.O.



També dissenyem **programes personalitzats** sobre altres temàtiques, a altres indrets o a prop del vostre centre educatiu.

Sol·liciteu una proposta a mida!

L'AIGUA, FONT DE VIDA

estada de 2 o 3 dies

Descripció:

Estada a la Vall de Ribes o el Berguedà per explorar una zona natural apartada de les àrees més urbanes. Al llarg de l'estada es podrà observar com funciona una farga catalana o una colònia tèxtil, estudiar una parcel·la de bosc i analitzar la qualitat de l'aigua d'un riu a través dels bioindicadors.



Temàtiques tractades: la farga catalana, les colònies tèxtils, orientació i cartografia, estudi d'una parcela de bosc, els bioindicadors de la riera, rastres i senyals dels animals, les egagròpiles dels rapinyaires, llegendes i astronomia, entre d'altres.

Material didàctic: es lliura un dossier didàctic que inclou tan les temàtiques a treballar al llarg de l'estada com aquelles d'altres àrees, a treballar al centre.

Lloc: La Vall de Ribes (Ripollès) o el Berguedà, a triar.

Durada: estada de 2 o 3 dies

Allotjament: Règim de pensió completa i dinar del 1r dia, en una casa de colònies.



Preu: 59€ (estada de 2 dies) i 99€ (estada de 3 dies) -preu per alumne, 10% d'IVA inclòs-. Gratuïtat d'un docent per cada 15 alumnes.

LA BIODIVERSITAT DEL MONTSENY*sortida d'un dia o estada de 2 o 3 dies***Descripció:**

Sortida d'un dia o estada de 2 o 3 dies a un dels parcs naturals amb més biodiversitat de Catalunya. Es descobriran diversos ambients de la muntanya, des de l'espectacular fageda amb les seves tonalitats verdes al típic bosc mediterrani, l'alzinar. També s'estudiarà l'ecosistema d'una riera així com els rastres i senyals dels animals que viuen al massís.



Temàtiques tractades: estudi de la fageda, el canvi climàtic al Montseny, estudi de l'alzinar, rastres i senyals dels animals, els bioindicadors de la riera i llegendes del Montseny, entre d'altres.

Material didàctic: es lliura un dossier didàctic que inclou tan les temàtiques a treballar al llarg de l'estada com aquelles d'altres àrees, a treballar al centre.

Lloc: Parc Natural del Montseny.

Durada: sortida d'un dia o estada de 2 o 3 dies

Allotjament: Règim de pensió completa i dinar del 1r dia, en una casa de colònies.



Preu: 7€ (3 hores), 9€ (5 hores), 59€ (estada de 2 dies) i 99€ (estada de 3 dies) -preu per alumne, 10% d'IVA inclòs-. Gratuïtat d'un docent per cada 15 alumnes.

EL DELTA DEL LLOBREGAT

sortida d'un dia

Descripció:

Sortida d'un dia per conèixer el segon delta més important, en extensió, de Catalunya. Zona de maresmes amb una gran diversitat d'ambients (aiguamolls, camps de conreu, pineda, platja...). L'itinerari s'inicia a la zona del Remolar-Filipines, passant per la zona



d'aguait d'observació d'aus i la pineda litoral, fins arribar a la platja de Viladecans, observant els diferents ecosistemes existents així com la seva flora i fauna.

Temàtiques tractades: l'estudi i observació de les aus, la fauna i vegetació dels aiguamolls, els rastres i senyals dels animals, la pineda litoral, la vegetació de les dunes, la qualitat de l'aigua i l'impacte humà sobre aquest espai natural protegit, entre d'altres.

Lloc: Espais Naturals del Delta del Llobregat.

Durada: 3 o 5 hores.

Material didàctic: es lliura un dossier amb les temàtiques a treballar durant la sortida.



Preu: 7€ (3 hores) o 9€ (5 hores) -preu per alumne, 10% d'IVA inclòs -

MONTSERRAT, NATURA I AGULLES*sortida d'un dia***Descripció:**

Sortida d'un dia per conèixer la muntanya més emblemàtica de Catalunya. L'itinerari comença a l'àrea de Can Maçana, un indret on molts escaladors inicien la seva aventura. Nosaltres, però, seguirem un itinerari que passarà entre boscos de pins i alzines, la típica vegetació mediterrània. Anirem fins La Cadireta o La Foradada, de camí podrem observar una bona panoràmica de les agulles i de les formacions capritxoses en els conglomerats montserratins. Fins i tot, si es deixen veure, podrem gaudir d'alguna cabra salvatge fent equilibris per les roques.



Temàtiques tractades: orientació i unitats de relleu, la geologia de la muntanya, el bosc mediterrani i els rastres i senyals dels animals, entre d'altres.

Lloc: Parc Natural de Montserrat.

Durada: 3 o 5 hores.

Material didàctic: es lliura un dossier amb les temàtiques a treballar durant la sortida.



Preu: 7€ (3 hores) o 9€ (5 hores) -preu per alumne, 10% d'IVA inclòs-