

UN TOUR PER L'ESPAI

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Des del 2012, explora360 viatja per tot Catalunya amb propostes educatives d'Astronomia i amb l'objectiu d'apropar el seu coneixement a través d'un format espectacular, innovador i molt pedagògic com és el Planetari Digital de 6m de diàmetre amb una pantalla de 360°. La seva proposta inclou diferents activitats adreçades a Infantil, Primària i Secundària, des d'aventures espacials plantejades com un conte pels més petits fins a cinema científic per treballar la teoria del Big Bang i l'Univers profund, Darwin o l'origen de la vida, sempre amb el suport de les projeccions en 360°.

OBJECTIUS:

- Introduir l'estudi de la ciència a través de l'Astronomia.
- Aproximar als alumnes a la realitat que els envolta.
- Utilitzar metodologies STEAM a partir de l'aprenentatge de l'Astronomia.
- Apropar nous formats i dissenys per l'aprenentatge.
- Viure experiències tecnològiques
- Dotar al professorat d'un recurs educatiu i atractiu per l'alumne.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Del dilluns 12 al divendres 16 de març
- Lloc de realització: Mirador, sala Valls Areny
- Cost: 4€ per alumne
- Observacions: Podeu fer el pagament fent una transferència bancària abans de fer l'activitat o en efectiu en el moment començar la sessió.
- Material de suport: Dossiers pedagògics que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica

MÉS INFORMACIÓ:

Explora 360°

Telèfon: 686 788 530

A/e: isabel.rius@explora360.com

CONEGUEM LA VEGETACIÓ DEL PATI DE L'ESCOLA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es realitza una visita pel pati de l'escola, per tal que els alumnes coneguin les diferents espècies vegetals que hi ha.

OBJECTIUS:

- Descobrir aquest espai tan proper per als alumnes, però alhora tan llunyà des del punt de vista del coneixement d'espècies vegetals
- Aprendre a reconèixer les espècies vegetals més importants i significatives del pati de l'escola
- Promoure actituds de respecte i estima als espais verds a compartir i a la natura en general

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: depèn de l'espai i de la quantitat d'espècies que s'hagin d'explicar.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dilluns, dimecres o divendres de 9 a 13 h. És preferible que l'activitat es faci a la primavera.
- Lloc de realització: pati de l'escola
- Cost: gratuït
- Observacions: L'activitat s'adaptarà en funció del curs que la sol·liciti.
- Material de suport: Vegetació del pati de l'escola Bonavista (document que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural

Telèfon: 93 714 40 40

Persona de contacte: Laia Planas

A/e: lplanas@castellarvalles.cat

CONEGUEM LA VEGETACIÓ DELS ESPAIS VERDS PÚBLICS

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es realitza una visita en una plaça propera a l'escola, per tal de que els alumnes coneguin les diferents espècies vegetals que hi ha.

OBJECTIUS:

- Descobrir un espai proper per als alumnes però alhora tan llunyà des del punt de vista del coneixement d'espècies vegetals.
- Aprendre a reconèixer les espècies vegetals més importants i significatives d'algunes places del municipi.
- Promoure actituds de respecte i estima als espais verds a compartir i a la natura en general.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: En funció de la demanda de cada grup.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dilluns, dimecres o divendres de 9 a 13 h. És preferible que l'activitat es faci a la primavera.
- Lloc de realització: a concretar.
- Cost: Gratuït
- Observacions:
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural

Telèfon: 93 714 40 40

Persona de contacte: Laia Planas

A/e: lplanas@castellarvalles.cat

UN PASSEIG PEL PARC DE COLOBRERS

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es realitza una visita pel Parc de Colobrers per tal de que els alumnes coneguin els diferents elements que el formen: àrees, espècies vegetals, fauna, etc.

La passejada consta d'un itinerari amb els comentaris adients a cada àrea, l'esmorzar a l'àrea de picnic i la realització d'un joc amb continguts ambientals pels alumnes de primària.

OBJECTIUS:

- Descobrir aquest espai públic urbà, a través dels elements que el conformen.
- Promoure i fomentar actituds de civisme i de respecte i estima a la natura.
- Fomentar el coneixement d'activitats respectuoses amb el medi ambient.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Tot un matí, de 9 a 12.30h
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dimarts, dimecres o dijous
- Lloc de realització: Parc de Colobrers
- Cost: Gratuït
- Observacions: És aconsellable realitzar la visita a la primavera o bé a la tardor, quan les espècies vegetals estan més boniques.
- Material de suport: *El Parc de Colobrers* (document que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 715 92 89

Persona de contacte: Lourdes Vilardell

A/e: guiadidactica@castellarvalles.cat

CONTE DEL RIU PER ALS MÉS PETITS DE L'ESCOLA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Amb diferents elements del riu (còdols, sorra, algues i aigua) es muntarà l'escenari del conte que tindrà com a protagonistes els titelles del barb de muntanya i de la cuca de caps. Al llarg del conte s'explicaran aspectes de la seva biologia i curiositats.

OBJECTIUS:

- Descobrir què és un riu.
- Conèixer alguns animals dels rius i els seus costums.
- Reconèixer els principals elements d'un riu (còdols, sorra, aigua, fullaraca...)

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 45 minuts.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: a concretar
- Lloc de realització: a l'aula
- Cost: Gratuït
- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. El Consorci pot limitar les activitats per centre en funció de les sol·licituds que rebí. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat
Cal un canó de projecció, una pantalla i un ordinador.
- Material de suport: els centres rebran una làmina amb una màscara del protagonista principal del conte (el barb de muntanya) perquè els alumnes la puguin pintar i retallar abans de fer l'activitat. També es proposarà com a feina posterior elaborar una reproducció d'una cuca de caps.

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs

Telèfon: 93 842 93 61

A/e: apren@apren.cat

EL RIU A L'ESCOLA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Taller a l'aula per conèixer què són els rius i els animals que hi viuen. Amb l'ajuda de diapositives i de material real d'un riu, es pretén que els alumnes entenguin quins són els principals elements d'un riu i experimentin amb ells. Seguidament, es presentaran 5 animals que viuen als rius: un ocell, un peix, un rèptil, un amfibi i un mamífer. S'explicaran curiositats dels animals en qüestió i es farà una representació teatral amb l'ajut de petits elements d'attrezzo. També es narrarà un conte.

OBJECTIUS:

- Descobrir què és un riu.
- Conèixer els animals més rellevants i atractius dels rius.
- Aprendre a diferenciar 5 tipus d'animals de la fauna fluvial.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Una hora.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: a concretar
- Lloc de realització: a l'aula
- Cost: Gratuït
- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. El Consorci pot limitar les activitats per centre en funció de les sol·licituds que rebí. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat
Cal un canó de projecció, una pantalla i un ordinador.
- Material de suport: cada centre rebrà abans de fer l'activitat una làmina amb els dibuixos dels animals treballats, per tal que els alumnes els puguin pintar. També s'enviarà una versió en color que els hi servirà com a model.

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs
Telèfon: 93 842 93 61
A/e: apren@apren.cat

BÈSTIES I BESTIOLES DE RIU

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Taller a l'aula per a descobrir la fauna associada als cursos d'aigua, els sistemes aquàtics i els boscos de ribera de la conca del Besòs. L'activitat comença amb una prova de reconeixement de 3 espècies exòtiques i 3 d'autòctones i se'ls convida a la reflexió per tal que s'adonin que reconeixen més fàcilment els animals de fora. A través d'un PowerPoint els alumnes descobriran la fauna més atractiva i espectacular de cada un dels hàbitats aquàtics de la conca del Besòs.

OBJECTIUS:

- Reflexionar sobre la manca de coneixement de la fauna autòctona.
- Conèixer les espècies més rellevants i atractives dels ambients fluvials.
- Reconèixer els hàbitats aquàtics de la conca del Besòs.
- Entendre la problemàtica de les espècies introduïdes.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Una hora i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: a concretar
- Lloc de realització: a l'aula
- Cost: Gratuït
- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. El Consorci pot limitar les activitats per centre en funció de les sol·licituds que rebí. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat
Cal un canó de projecció, una pantalla i un ordinador.
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs
Telèfon: 93 842 93 61
A/e: apren@apren.cat

EL JOC DE L'AIGUÒMETRE

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Taller a l'aula, plantejat com un joc de simulació, pensat per a reflexionar sobre l'eficiència i la contaminació de l'aigua. El joc pretén tractar la gestió de l'aigua a l'àmbit de les llars i dels espais col·lectius de ciutats i pobles. Es plantegen accions amb diferents opcions possibles sobre com resoldre-les i els equips han d'optar per la que creuen més sostenible.

OBJECTIUS:

- Reflexionar sobre la incidència de les accions individuals i col·lectives en la contaminació i en el consum d'aigua.
- Prendre decisions valorant la incidència de les accions.
- Conèixer algunes de les problemàtiques associades al consum excessiu d'aigua.
- Descobrir les causes de contaminació més importants a la conca del Besòs.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Una hora i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: a concretar
- Lloc de realització: a l'aula
- Cost: Gratuït
- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. El Consorci pot limitar les activitats per centre en funció de les sol·licituds que rebí. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat
Cal un canó de projecció, una pantalla i un ordinador.
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs
Telèfon: 93 842 93 61
A/e: apren@apren.cat

L'ESTAT ECOLÒGIC DELS RIUS I ELS ÍNDEXS BIÒTICS

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Sortida per alumnes de batxillerat i de 2n cicle d'eso que desenvolupin un treball específic al voltant dels rius (treball de síntesi, projecte...)

Es pot fer al Parc del Tenes a Lliçà d'Amunt, al tram baix de la riera de Vallcàrquera, el Mogent a Vilanova del Vallès o bé en un curs d'aigua proper a l'institut.

L'activitat pretén calcular tres índexs diferents per a valorar la qualitat d'un curs d'aigua. El calcula l'índex IHF que serveix per valorar l'heterogeneïtat del curs de l'aigua i el nombre d'hàbitats diferents disponibles per a la fauna i la flora fluvial. A continuació, es fa un mostreig dels macro invertebrats aquàtics d'un tram d'uns 25 metres de riera aproximadament, per després identificar les famílies diferents de macro invertebrats capturats i calcular seguidament l'índex FBILL. Per acabar es farà el càlcul de l'índex QBR que valora l'estat de conservació de les riberes i la vegetació riberenca.

OBJECTIUS:

- Entendre la importància dels bioindicadors per a percebre l'estat de conservació d'un curs fluvial.
- Utilitzar índexs biòtics diferents per a valorar la qualitat de l'aigua i de l'entorn fluvial.
- Descobrir avantatges i inconvenients de l'ús dels índexs amb macro invertebrats enfront de l'anàlisi químic de l'aigua.
- Identificar alguns dels macro invertebrats aquàtics més importants de la nostra fauna fluvial.
- Reconèixer la importància de la vegetació riberenca en la pròpia dinàmica de l'ecosistema fluvial.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Unes tres hores.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: a concretar
- Lloc de realització:
- Cost: Gratuït

- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. El Consorci pot limitar les activitats per centre en funció de les sol·licituds que rebí. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat
 - Material de suport: Pel desenvolupament de l'activitat s'utilitzarà: mapa de la conca, dossier amb fotos dels macro invertebrats i dels vertebrats aquàtics, làmina amb il·lustració sobre els organismes indicadors de la Maria Rieradevall (utilitzat per explicar el funcionament de l'índex de FBILL), safates, pinzells i salabrets, dossiers plastificats d'una versió adaptada de l'índex biòtic FBILL, dossiers de l'índex QBR, manual d'utilització de l'índex IHF, guia per l'alumne i pel professorat.

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci per a la defensa de la Conca del Riu Besòs

Telèfon: 93 842 93 61

A/e: apren@apren.cat

CONEGUEM EL RIU RIPOLL

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es realitza un itinerari per conèixer un tram del riu Ripoll i es treballen els següents continguts: l'orientació i la situació geogràfica, la hidrologia i el cicle de l'aigua, la vegetació i la fauna associats a l'espai fluvial i el patrimoni històric i cultural que conformen el paisatge.

OBJECTIUS:

- Conèixer el riu Ripoll al seu pas pel terme municipal: la hidrologia, la vegetació, la fauna, el paisatge...
- Reforçar els continguts tractats a l'escola sobre el cicle de l'aigua.
- Descobrir l'entorn natural del terme municipal.
- Promoure i fomentar actituds de civisme i de respecte i estima a la natura.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Tot un matí, de 9 a 13 aproximadament
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dilluns, dimecres o divendres de 9 a 13 h. Es considera que la sortida és més interessant a la primavera i a la tardor, que és quan el riu porta més cabal.
- Lloc de realització: A un tram del riu Ripoll
- Cost: Gratuït
- Observacions: Per tal de poder d'enllaçar el cicle de l'aigua, seria interessant que els alumnes realitzessin aquesta activitat a 3r, a 4t la visita a la Depuradora i finalment a 5è o 6è el Projecte Rius.
- Material de suport: fitxes de fauna i flora del riu que trobareu a l'apartat *Materials de suport* de la Guia Didàctica.

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural

Telèfon: 93 714 40 40

Persona de contacte: Laia Planas

A/e: lplanas@castellarvalles.cat

PROJECTE RIUS

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

L'activitat consisteix a realitzar inspeccions a un tram de riu, prèviament acordat amb l'escola, institut o grup de col·laboració per tal de determinar l'estat en què es troba el riu. La metodologia de la inspecció està totalment definida en la documentació elaborada per la Associació Hàbitats. Aquest projecte, doncs, és original d'aquesta associació i l'Ajuntament té la funció de divulgar-lo i de col·laborar en la seva realització, tal com va quedar palès en el conveni signat a finals de l'any 2001.

OBJECTIUS:

- Descobrir l'entorn fluvial, a través de la inspecció del riu.
- Aprendre conceptes físics, químics i biològics presents a la vida del riu.
- Promoure actituds de respecte i estima envers l'entorn natural.
- Fomentar el coneixement d'activitats respectuoses amb el medi ambient.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Tot un matí, de 9 a 13 aproximadament
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: De dilluns a divendres de 9 a 13 h. Es realitzen dues campanyes anuals, una a la tardor (les dues últimes setmanes d'octubre) i l'altra a la primavera (la primera quinzena de maig).
- Lloc de realització: un tram del riu Ripoll
- Cost: gratuït
- Observacions: Des de la Regidoria de Sostenibilitat i Medi Ambient es recorda l'inici de la campanya, es dóna el suport tècnic que sigui necessari i s'organitzen i es porten a terme les sortides dels grups de col·laboració.

Per tal de poder enllaçar el cicle de l'aigua, seria interessant que els alumnes realitzessin aquesta activitat a 5è, després d'haver visitat la Depuradora a 4t i d'haver participat a l'activitat Coneguem el Riu Ripoll a 3r de primària.

- Material de suport: *Projecte Rius i fitxes de fauna i flora del riu* (documents que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica).

INSCRIPCIÓ:

No cal fer una inscripció prèvia.

Tots els centres rebreu informació de l'activitat per telèfon o per correu electrònic.

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural

Telèfon: 93 714 40 40

Persona de contacte: Laia Planas

A/e: lplanas@castellarvalles.cat

FESTA PROJECTE RIUS

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

L'activitat consisteix en fer una festa pels alumnes de 5è de les escoles de primària del municipi, com a agraïment a les inspeccions del Projecte Rius que s'han portat a terme durant el curs. Aquesta festa tindrà lloc a les instal·lacions de Can Juliana, fent el desplaçament a peu, on es faran dos tallers relacionats amb l'entorn natural i un de lleure. La durada de l'activitat serà de matí i tarda per tal que tots els alumnes puguin realitzar els tallers. S'han programat tres dies del mes d'abril perquè tots els cursos de 5è la puguin portar a terme.

OBJECTIUS:

- Agrair el treball realitzat pels alumnes durant les inspeccions al riu Ripoll
- Fomentar el coneixement de l'entorn de l'espai fluvial mitjançant tallers
- Promoure actituds de respecte i estima envers l'entorn natural
- Gaudir d'un dia d'activitats amb nens/es d'altres escoles.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: de 9h a 16.30h
- Nombre d'alumnes per sessió: 4 grups classe com a màxim per dia, si pot ser de diferents escoles.
- Dia/es de realització i horari: 6, 13 i 20 d'abril del 2018
- Lloc de realització: Can Juliana
- Cost: gratuït
- Observacions: cal portar dinar. El professorat haurà de col·laborar en la formació dels grups de la classe i en l'acompanyament als tallers dels diferents grups.

INSCRIPCIÓ:

No cal fer una inscripció prèvia.

Tots els centres rebreu informació de l'activitat per telèfon o per correu electrònic.

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural

Telèfon: 93 714 40 40

Persona de contacte: Laia Planas

A/e: lplanas@castellarvalles.cat



VISITA A LA DEIXALLERIA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es fa una visita comentada per la Deixalleria Municipal, una instal·lació d'emmagatzematge i de recollida selectiva de productes per a la reutilització i de residus municipals pel seu tractament posterior: la preparació per a la reutilització, la valorització i la disposició final. Prèviament es demana a l'escola que els alumnes portin residus de casa i durant la visita es practica l'acció de classificar i dipositar els residus en els contenidors que els correspongui.

OBJECTIUS:

- Donar a conèixer la instal·lació de recepció i emmagatzematge selectiu de residus municipals
- Aprendre la gestió dels residus valoritzables i la dels residus especials
- Sensibilitzar envers la recollida selectiva i l'ús correcte de la Deixalleria
- Comprendre la importància d'aquestes instal·lacions per protegir la nostra salut i la del medi natural

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora aproximadament
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dimecres, dijous i divendres a partir de les 10 h del matí
- Lloc de realització: Deixalleria Municipal. Carrer del Berguedà, 37. Pla de la Bruguera
- Cost: gratuït
- Observacions:
- Material de suport: *Jo reciclo i jocs de reciclatge* (documents i enllaços que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Regidoria de Sostenibilitat i Medi Natural
 Telèfon: 93 714 40 40
 Persona de contacte: Laia Planas
 A/e: lplanas@castellarvalles.cat

VISITA A LA DEPURADORA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es realitza una visita comentada per personal de la Depuradora, on es podran veure les diferents parts del procés de depuració de les aigües residuals urbanes i les aigües industrials que es connecten a la xarxa de clavegueram. La visita permetrà veure la situació de la Depuradora i la relació amb el riu, la caracterització de l'aigua d'entrada i de sortida de la Depuradora, la captació de l'aigua i els usuaris que la utilitzen. S'explicarà el procés de depuració biològica, el finançament de la instal·lació a través de l'impost de sanejament de l'aigua i la gestió dels residus que es generen.

OBJECTIUS:

- Conèixer el tractament que es realitza a les aigües residuals urbanes i també industrials.
- Comprendre la importància que la instal·lació de sanejament d'aigües té per a la preservació del medi natural i dels recursos fluvials.
- Promoure actituds de respecte i estima a la natura i en especial, de protecció i estalvi de l'aigua.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora aproximadament
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: dimecres, dijous i divendres, a partir de les 10.30 h. Mesos d'octubre, abril, maig i juny.
- Lloc de realització: Depuradora. Veure el mapa amb l'itinerari recomanat a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica.
- Cost: gratuït
- Observacions: Es recomana fer la sol·licitud el més aviat possible perquè les places són limitades. Trucar directament al 93 842 9361 o escriure a patricia@apren.cat

- Material de suport: *Depuradora CM i CS (per alumnat i per professorat)* (documents i enllaços que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Aprèn Serveis Ambientals

Telèfon: 93 842 93 61

A/e: apren@apren.cat

VISITA AL CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS OCCIDENTAL

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

El nou CTR-Vallès és una instal·lació que permet tractar els residus de la fracció resta per obtenir materials recuperables i garantir el màxim aprofitament i la innocuïtat dels fluxos de sortida.

La Visita al CTR-Vallès consisteix en 3 activitats:

Primera part: iniciació als residus

- Explicació teòrica del destí de cada residu
- Activitat de consolidació de conceptes

Segona part: Experiències amb residus

- Realització de tallers de reutilització de residus

Tercera part: Visita al CTR-Vallès

- Recorregut per la passarel·la aïllada i protegida
- Suport d'elements informàtics durant la visita

OBJECTIUS:

- Donar a conèixer quin és el procés que viuen els residus després de la seva recollida.
- Aprendre a valorar la importància de la reducció i la correcta separació dels residus a les llars.
- Conèixer les instal·lacions de tractament de residus.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 2,45 hores – 3 hores
- Nombre d'alumnes per sessió: màxim 50 alumnes
- Dia/es i horari: a concretar
- Lloc: Centre de Tractament de Residus del Vallès Occidental. Crta. Terrassa a Manresa C-58, km 28,2. Vacarisses.
- Cost: gratuït. Aquest any es subvencionarà el transport als centres que facin la visita.
- Observacions:
- Material Suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci de Residus del Vallès Occidental

Persona de contacte: Joan Fresno

Telèfon: 93 727 35 34, ext.166

A/e: educacioambiental@ccvoc.cat

APRENEM A COMPOSTAR

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

L'activitat s'adapta a les necessitats de cadascun dels centres educatius. No es planteja una activitat tancada sinó que es proposa un treball amb professors i alumnes amb l'objectiu d'implantar el compostatge de les restes orgàniques i garantir la continuïtat de l'experiència. Per tal d'adaptar el taller a la realitat de cada centre es proposa fer una reunió prèvia amb els responsables per determinar les necessitats i planificar els tallers.

L'activitat té 3 fases de treball:

FORMACIÓ AL PROFESSORAT: Es realitza un taller de formació adreçat al professorat on es defineix el sistema de manteniment del procés que hauran de realitzar els alumnes.

FORMACIÓ A L'ALUMNAT: Caldrà posar un grup responsable del compostador, que serà l'encarregat de garantir el bon funcionament del procés. Amb aquest grup es realitzaran els següents tallers:

- Aprenem a compostar: taller on s'explica el procés de compostatge a partir d'una presentació PowerPoint i d'un joc de rol.
- Comencem a compostar: taller pràctic on s'inicia el procés.

Amb la resta de grups es realitzarà un taller per explicar el procés de compostatge i la separació de les restes orgàniques:

- Què es el compostatge?: taller on s'explica el procés de compostatge a partir d'un espectacle de titelles per als més petits i d'una presentació de PowerPoint i un joc de rol per als més grans.

SEGUIMENT: Una vegada iniciat el compostatge es faran dues visites de seguiment per avaluar el funcionament del procés i resoldre dubtes i problemes que hagin pogut sorgir. La segona visita es realitzarà quan es pugui recollir el primer compost madur per ensenyar com utilitzar-lo.

OBJECTIUS:

- Conèixer els diferents tipus de residus que es produeixen i el sistema de recollida selectiva municipal.
- Conscienciar i promoure la prevenció de residus que es produeixen, així com el seu reciclatge i/o reutilització posterior.
- Identificar els residus orgànics que generem.
- Saber valorar la importància de la correcta separació en origen i del benefici que s'obté del reciclatge de la matèria orgànica.
- Conèixer el procés de compostatge i els factors que hi intervenen.
- Fomentar el treball en grup i la participació activa de l'alumnat.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: a convenir amb l'escola, segons la seva demanda
- Nombre d'alumnes per sessió: tota l'escola
- Dia/es i horari: **aquesta activitat s'ha de fer el 1r trimestre.**
- Lloc: al centre escolar
- Cost: gratuït
- Observacions: es preveu una reunió per concretar les accions a realitzar
- Material Suport: Un dossier pedagògic per treballar el procés transversalment en els diferents àmbits.

MÉS INFORMACIÓ:

Consorci de Residus del Vallès Occidental

Persona de contacte: Joan Fresno

Telèfon: 93 727 35 34, ext.166

A/e: educacioambiental@ccvoc.cat

QUÈ ÉS EL COMPOSTATGE?

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

L'activitat s'adapta a cadascun dels cicles educatius. Tots els tallers consten de dues parts, una primera part d'exposició i una segona part on els alumnes prenen un paper actiu a través d'activitats i jocs relacionats amb el compostatge.

Per al cicle infantil l'exposició es realitza mitjançant un espectacle de titelles on el cuc "Nyam nyam" explica el procés de compostatge. Posteriorment es realitza un joc on es treballa la composició orgànica i el tipus de residus que es poden llençar al compostador per convertir-se en adob per les plantes.

Per a la resta d'infants l'exposició es realitza amb l'ajuda d'una presentació PowerPoint adaptada a les diferents edats. Una vegada finalitzada l'explicació s'inicia un joc de rol relacionat amb el procés de compostatge a partir dels indicadors treballats.

OBJECTIUS:

- Conèixer els diferents tipus de residus que es produeixen i el sistema de recollida selectiva municipal.
- Conscienciar i promoure la prevenció de residus que es produeixen, així com el seu reciclatge i/o reutilització posterior.
- Identificar els residus orgànics que generem.
- Saber valorar la importància de la correcta separació en origen i del benefici que s'obté del reciclatge de la matèria orgànica.
- Conèixer el procés de compostatge i els factors que hi intervenen.
- Fomentar el treball en grup i la participació activa de l'alumnat.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora
- Núm. Alumnes: 1 grup classe
- Dia/es i horari: **aquesta activitat s'ha de fer el 1r trimestre.**
- Lloc: al centre escolar
- Cost: gratuït

- Observacions:
- Material Suport:

MÉS INFORMACIÓ:

ConSORCI de Residus del Vallès Occidental

Persona de contacte: Joan Fresno

Telèfon: 93 727 35 34, ext.166

A/e: educacioambiental@ccvoc.cat

L'ESCOLA EN FLOR

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

El mes de gener es portarà als centres el material necessari per sembrar flors (llavors, testos, terra..). Es farà una explicació del procés de reproducció de plantes als mestres perquè ho facin amb els alumnes.

El mes d'abril es realitzarà la plantació en petits grups i amb la col·laboració del personal de la Brigada Municipal de Jardineria. En la manera que sigui possible els estris de jardineria s'adapten a l'edat.

OBJECTIUS:

-Promoure actituds de respecte i estima als espais verds, considerats com a patrimoni comú i a la natura en general.

-Conèixer diverses espècies vegetals, així com el seu procés de plantació i de manteniment.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora i mitja aproximadament.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dimarts, dimecres i dijous, a partir de les 10h.
- Lloc de realització: Pati de l'escola o espais públics del voltant.
- Cost: Gratuït
- Observacions: Pot fer l'activitat un curs de cada centre. L'escola que tingui hort haurà d'escollir entre l'activitat L'hort a l'escola i l'Escola en flor.
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Via Pública

Telèfon: 93 715 96 35

Persona de contacte: Eva Diaz

A/e: viapublica@castellarvalles.cat

L'HORT A L'ESCOLA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

A principis de març el personal de la Brigada Municipal de Jardineria anirà a l'escola amb planter de temporada. Es realitzarà la plantació de diferents verdures i hortalisses en petits grups i es resoldran dubtes i consultes que puguin tenir els alumnes sobre la cura de l'hort.

OBJECTIUS:

- Potenciar els hort escolars com a espais d'aprenentatge del coneixement del medi natural.
- Conèixer diverses espècies hortícoles, així com el seu procés de plantació i de manteniment.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora i mitja aproximadament.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe
- Dia/es de realització i horari: Dimarts, dimecres i dijous, a partir de les 10h.
- Lloc de realització: Hort de l'escola
- Cost: Gratuït
- Observacions: Pot fer l'activitat un curs de cada centre. El centre que faci l'activitat L'hort a l'escola no podrà fer l'Escola en flor.
- Material de suport: *Guia hort escolar* (document que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Via Pública

Telèfon: 93 715 96 35

Persona de contacte: Eva Diaz

A/e: viapublica@castellarvalles.cat

VISITA ALS HORTS DE CAL BOTAFOC

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

La visita comença amb una explicació d'on són, de què és un hort ecològic i de com s'organitzarà la visita. Es fa una passejada pels horts per veure què hi ha plantat, com s'organitza la plantació, com es rega... Després es mostren algunes de les eines que utilitzen els hortelans i es fa una petita pràctica d'alguna feina de l'hort. Seguidament cada alumne planta una hortalissa que s'endurà a casa. La visita acaba amb una volta per anar a veure les basses.

OBJECTIUS:

- Conèixer els productes que es poden trobar en un hort.
- Conèixer les eines que utilitzen els pagesos, les parts que tenen i la seva utilitat..
- Aprendre el procés de cultiu d'un producte.
- Potenciar i valorar la importància d'una alimentació sana consumint fruites i verdures.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora i mitja aproximadament.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe.
- Dia/es de realització i horari: Els dimarts i els dijous dels mesos d'abril i maig. A partir de les 9.30h.
- Lloc de realització: Horts de Cal Botafoc (Sant Llorenç, 7. Al costat del DPEIO)
- Cost: Gratuït.
- Observacions: En funció de la demanda es limitaran les visites a un curs per centre escolar. És important portar gorra pel sol.
- Material de suport: *Guia hort escolar* (document que trobareu a l'apartat materials de suport de la Guia Didàctica)

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 715 92 89

Persona de contacte: Mercè Costa

A/e: guiadidactica@castellarvalles.cat

APROPEM-NOS A LA JARDINERIA I LA FLORISTERIA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Aprofitant la celebració del 1r congrés de jardineria a Castellar del Vallès i coincidint amb la celebració del Cat-skills 2018 de paisatgisme a Castellar, els cicles formatius de la família agrària de l'INS Castellar organitzen una matinal d'activitats i tallers dirigits a l'alumnat de Castellar per visibilitzar els cicles i apropar el món de la jardineria, l'agricultura, la ramaderia i la floristeria a l'alumnat dels centres de Castellar.

L'activitat consta de dos tallers d'uns 40 minuts: fer un ambientador d'espígol i identificar plantes amb claus dicotòmiques.

OBJECTIUS:

- Experimentar amb objectes naturals.
- Conèixer plantes de l'entorn proper i els seus usos.
- Aprendre a utilitzar claus dicotòmiques.
- Realitzar una activitat de sensibilització ambiental.
- Participar d'un esdeveniment del municipi.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 1 hora i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe.
- Dia/es de realització i horari: 20 de febrer de 2018 de 9.15 a 10.45 h o de 10.45 a 12.15 h
- Lloc de realització: Espai Tolrà
- Cost: Gratuït.
- Observacions:
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 714 38 19

Persona de contacte: Berta Tàsias

A/e: btasias@xtec.cat

APROPEM-NOS A LA JARDINERIA I LA FLORISTERIA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Aprofitant la celebració del 1r congrés de jardineria a Castellar del Vallès i coincidint amb la celebració del Cat-skills 2018 de paisatgisme a Castellar, els cicles formatius de la família agrària de l'INS Castellar organitzen una matinal d'activitats i tallers dirigits a l'alumnat de Castellar per visibilitzar els cicles i apropar el món de la jardineria, l'agricultura, la ramaderia i la floristeria a l'alumnat dels centres de Castellar.

L'activitat consta d'un taller de dues hores i mitja a escollir entre fer un quadre amb material vegetal sec i identificar plantes amb claus dicotòmiques.

OBJECTIUS:

- Experimentar amb objectes naturals.
- Conèixer plantes de l'entorn proper i els seus usos.
- Aprendre a utilitzar claus dicotòmiques.
- Potenciar la creativitat artística.
- Realitzar una activitat de sensibilització ambiental.
- Participar d'un esdeveniment del municipi.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 2 hores i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe.
- Dia/es de realització i horari: 20 de febrer de 2018 de 8.15 a 10.45 h o d'11.45 a 14.15 h
- Lloc de realització: Espai Tolrà
- Cost: Gratuït.
- Observacions:
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 714 38 19

Persona de contacte: Berta Tàsias

A/e: btasias@xtec.cat

APROPEM-NOS A LA JARDINERIA I LA FLORISTERIA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Aprofitant la celebració del 1r congrés de jardineria a Castellar del Vallès i coincidint amb la celebració del Cat-skills 2018 de paisatgisme a Castellar, els cicles formatius de la família agrària de l'INS Castellar organitzen una matinal d'activitats i tallers dirigits a l'alumnat de Castellar per visibilitzar els cicles i apropar el món de la jardineria, l'agricultura, la ramaderia i la floristeria a l'alumnat dels centres de Castellar.

L'activitat consta d'un taller de dues hores i mitja a escollir entre: construir una caixa niu, fer un centre floral de taula, fer un quadre de plantes crasses, fer preparats i ungüents amb herbes remeieres.

OBJECTIUS:

- Experimentar amb objectes naturals.
- Conèixer plantes de l'entorn proper i els seus usos.
- Aprendre a utilitzar claus dicotòmiques.
- Potenciar la creativitat artística.
- Aprendre a utilitzar eines de fusteria.
- Realitzar una activitat de sensibilització ambiental.
- Participar d'un esdeveniment del municipi.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 2 hores i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe.
- Dia/es de realització i horari: 20 de febrer de 2018 de 8.15 a 10.45 h o d'11.45 a 14.15 h
- Lloc de realització: Espai Tolrà
- Cost: Gratuït.
- Observacions:
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 714 38 19

Persona de contacte: Berta Tàsias

A/e: btasias@xtec.cat

APROPEM-NOS A LA JARDINERIA I LA FLORISTERIA

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Aprofitant la celebració del 1r congrés de jardineria a Castellar del Vallès i coincidint amb la celebració del Cat-skills 2018 de paisatgisme a Castellar, els cicles formatius de la família agrària de l'INS Castellar organitzen una matinal d'activitats i tallers dirigits a l'alumnat de Castellar per visibilitzar els cicles i apropar el món de la jardineria, l'agricultura, la ramaderia i la floristeria a l'alumnat dels centres de Castellar.

L'activitat consta d'una explicació, posada en comú i anàlisi dels resultats del disseny experimental dut a terme per l'alumnat del CFGS de Paisatgisme i medi rural sobre "Com afecten els materials dels testos en el creixement de les plantes en contenidor".

OBJECTIUS:

- Contacte amb un disseny experimental real.
- Realitzar una activitat de sensibilització ambiental.
- Participar d'un esdeveniment del municipi.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: 2 hores i mitja.
- Nombre d'alumnes per sessió: 1 grup classe.
- Dia/es de realització i horari: 20 de febrer de 2018 de 8.15 a 10.45 h o d'11.45 a 14.15 h
- Lloc de realització: Espai Tolrà
- Cost: Gratuït.
- Observacions:
- Material de suport:

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 714 38 19

Persona de contacte: Berta Tàsias

A/e: btasias@xtec.cat

LES ABELLES I LA SEVA POL·LINITZACIÓ

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT:

Es passa un documental d'uns 25 minuts de durada titulat "L'apicultura i les abelles". Després l'apicultor acaba de completar l'explicació i respon les preguntes que els infants li vulguin formular.

OBJECTIUS:

- Descobrir les abelles, com viuen i es comporten i la importància que tenen en el medi.
- Conèixer la feina que fan els apicultors: maneig de les abelles, com tractar-les...
- Veure quins són els productes que produeixen les abelles: la mel, el pol·len, la cera, el verí i el pròpolis i conèixer quines són les seves utilitats.

INFORMACIÓ DE L'ACTIVITAT:

- Durada: Uns 45 minuts.
- Nombre d'alumnes per sessió: un grup classe
- Dia/es de realització i horari: a convenir
- Lloc de realització: a l'aula.
- Cost: gratuït
- Observacions:
- Material de suport: L'apicultor pot proporcionar material didàctic per fer un treball previ o posterior (contes, llibres..)

MÉS INFORMACIÓ:

Telèfon: 93 714 60 90

Persona de contacte: Francesc Graells

A/e: graellsfrasa@gmail.com