



A RAIG D'AIXETA

Cicle superior de primària

Amb el programa a “A raig d'aixeta” els alumnes coneixen directament el camí que segueix l'aigua per arribar a les seves cases, des de la captació, potabilització i emmagatzematge al dipòsit municipal, i quin és el procés per recollir les aigües residuals dels habitatges i tronar-les al cicle natural en òptimes condicions. Visitarem el dipòsit de la població de l'escola, el clavegueram on els tècnics ens faran una explicació de la seva feina i la depuradora a la tarda.

Aquest programa és impulsat pels ajuntaments de Vila-seca i Salou, juntament amb l'empresa AGBAR, i s'ofereix a tots els alumnes de 6è d'aquestes dues poblacions.

O

OBJECTIUS

- Conèixer directament diferents elements del cicle urbà de l'aigua.
- Entendre el funcionament bàsic de la gestió de l'aigua potable i de les aigües residuals
- Conèixer els hàbits per a un correcte ús de l'aigua en la vida quotidiana i sensibilitzar-s'hi.

CONTINGUTS DESTACATS

- El cicle de l'aigua urbà dins el de la natura: captació potabilització, emmagatzematge, distribució, clavegueram i depuració.
- El vasos comunicants i relació amb la ubicació i funcionament dels dipòsits.
- Mesures de camp al dipòsit i càlculs derivats.
- Visualització de les clavegueres.
- Funcionament d'una planta depuradora d'aigües residuals i conceptes bàsics associats: decantació, sedimentació, floculació.
- Hàbits per a un ús sostenible de l'aigua.

QUÈ FAREM?

Estructura de l'activitat

Sessió a l'aula

Sessió inicial al centre d'una hora. En aquesta primera hora es repassen i s'introdueixen conceptes previs, es realitzen experimentacions necessàries per a la correcta comprensió i aprofitament de les activitats posteriors. Es per això que caldrà que els alumnes tinguin fets grups de treball per realitzar un dels experiments a l'aula i cada grup necessitarà aquests materials:

Material per l'experiment



- 2 recipients transparents de vidre o de plàstic per grup de treball.
- 1 cullera o estri per remenar per grup de treball.
- Una mica de terra del pati o de conreu per grup de treball. **(NO sorra de platja)**

Aquesta activitat és una eina que teniu a disposició per tal d'integrar-la en els continguts que treballeu durant el curs. A continuació trobareu diverses propostes que us poden ajudar a aprofitar-la al màxim, i que estan molt desenvolupades al llibret de treball de l'alumne.

- Treballeu el cicle de l'aigua urbà, integrat dins el cicle natural de l'aigua (vegeu apartat de continguts). **Us hi poden ajudar les pàgines 5 a 9 del llibret i muntar el retallable corresponent.**
- Treballeu la procedència de l'aigua que arriba al vostre municipi. Pàgina 10 del llibret.

Sortida de matí

El grup surt del centre per visitar el dipòsit de l'aigua de la pròpia població i per veure el funcionament del camió de manteniment del clavegueram. En els centres de Vila-seca, ambdós desplaçaments es realitzen a peu. En els de Salou s'utilitza un autocar per accedir al dipòsit.

En la visita al dipòsit es realitzen observacions i mesures sobre el terreny.

En la visita al camió de manteniment del clavegueram es visualitzen les clavegueres i els mateixos tècnics ens fan una explicació de la seva feina i equips de protecció. Els alumnes tornen al centre per anar a dinar.

Sortida de tarda

El grup es desplaça, en autocar, a l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals situada a La Pineda, on realitza una visita guiada per tot el procés de tractament de les aigües residuals.

Totes les activitats són conduïdes i dinamitzades per un/a educador/a de Cel Rogent.

SUGGERIMENTS I ORIENTACIONS DIDÀCTIQUES

Abans de l'Activitat:

- Feu-vos preguntes. Que els alumnes posin en comú què saben i què volen aprendre el dia de l'activitat. Pot ajudar-vos-hi contestar l'enquesta de coneixements previs de les pàgines finals del llibret.

Després de l'Activitat:

- Recordeu la sortida, les experiències viscudes i conceptes apresos. Relacioneu-los amb el que heu treballat a classe.
- Trebal·leu el punt 3 del llibret: l'aigua a casa teva i com la podem estalviar. Són les pàgines de la 19 a la 24.
- Per finalitzar el treball, convideu als alumnes que tornin a llegir l'enquesta de coneixements previs que havien fet al principi, per veure quines coses han après.

INDICACIONS PRÀCTIQUES

Nombre de grups classe

Per raons d'organització, aquesta activitat es realitza amb un màxim de dos grups classe simultanis.

Situació

L'activitat es realitza al vostre centre, al dipòsit i carrers del vostre municipi i a l'E.D.A.R. de La Pineda.

Desplaçaments i punt de trobada

En algunes parts de l'activitat és necessària la utilització d'autocar. Aquest està subvencionat pel vostre Ajuntament i l'empresa SOREA i no té cap cost per a vosaltres.

En tots els casos, l'educador de Cel Rogent us vindrà a trobar a l'escola.

Horari i calendari

La durada de l'activitat s'adapta al vostre horari, essent aconsellable disposar de quatre hores al matí i dues a la tarda. Si el vostre centre no pot realitzar aquest horari, comuniquem-nos-ho per tenir-ho en compte per la organització i desenvolupament de l'activitat.

Suport i implicació

L'activitat és conduïda per un educador/a de Cel Rogent, però és necessària i imprescindible la vostra presència i col·laboració per aconseguir uns òptims resultats pedagògics.

Grups de treball

El dia de la sortida, cal que els alumnes estiguin distribuïts en grups de treball de 3 o 4 persones.

Persones amb mobilitat reduïda

L'activitat al dipòsit de l'aigua de Vila-seca i la visita a les clavegueres és realitzable per persones en cadira de rodes.

Per arribar al dipòsit de l'aigua de Salou utilitzem un microbús que no està adaptat. Depenent de les característiques motrius dels alumnes amb mobilitat reduïda poden fer o no aquesta activitat. Si és el vostre cas, consulteu-nos.

La visita a la depuradora es pot fer parcialment per part d'un alumne en cadira de rodes. Consulteu-nos el vostre cas.

Condicions atmosfèriques

Malgrat les notícies contínues sobre aquest tema, de vegades és difícil preveure amb encert com variarà el temps al llarg del dia. Si el temps és dubtós procureu que els nens vagin preparats.

No anul·leu la sortida el dia abans per les previsions, ja que molt sovint es desajusten. És millor esperar, si és possible, el mateix dia a primera hora del matí. A la nostra oficina podeu trucar a partir de les 8 del matí, si no hi som trobareu el nostre mòbil al contestador.

Material necessari

- Roba i calçat còmodes
- Llapis, goma i maquineta
- Esmorzar
- Aigua
- Motxilla petita
- Llibret de la sortida