

Camp d'aprenentatge **Empúries**



SISTEMA DUNAR

GUIÓ DE CONTINGUTS I PROCESSOS 01a



Activitat de coneixement del sistema dunar d'Empúries per a alumnes d'Educació Infantil (P5) i cicle Inicial de Primària.

L'activitat consisteix en un recorregut pels següents espais:

- Platja del Rec
- El Pedrigolet
- L'Arc del Portitxol
- Ruïnes d'Empúries (vistes des del Camí Forestal)

El recorregut té una durada de dues hores. Es completa amb una activitat de síntesi que té una durada de vint minuts.

A cadascun dels espais es faran un seguit d'observacions i petites experiències conduïdes amb la intenció d'arribar a unes conclusions concretes.

Les conclusions són recollides en unes etiquetes. A cada etiqueta hi ha la frase i una imatge que ajuda a recordar-ne el sentit, en cas de no tenir-ne la lectura prou assolida.

Les frases són la constatació d'allò que veiem, que sabem o que descobrim del lloc on ens trobem.

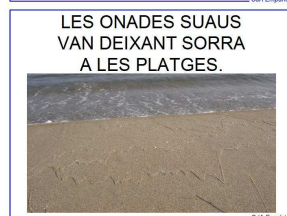
Les etiquetes es van repartint entre els alumnes, amb un repartiment equitatiu o bé entre els alumnes que fan aportacions interessants quan fem un repàs del que hem comentat a cada lloc.

Les etiquetes serviran per fer l'activitat de síntesi, la qual es pot completar amb dibuixos dels principals elements que hem treballat: platja, sorra, duna, vent, pi, herba, roca, pedra, ruïnes, onada, terra, fang, pluja, esquitxos...

Durant la visita a la platja del Rec:

Pregunta	Concepte a què volem arribar	Comentaris
¿Què és això que estem trepitjant?	Sorra.	
¿De quin color és?	Marró.	
¿Què ens passa als peus quan la trepitgem?	S'enfonsen una mica.	
¿I a la sorra què li passa?	Els peus queden marcats.	
Toquem-la amb les mans, ¿com és?	Fina.	
Si la mirem de més a prop, ¿com és?	Són granets petits de roca.	Mirem la sorra amb lupa.
¿Tots els granets tenen el mateix color?	N'hi ha de blancs, marrons, grisos, negres...	
Si el vent bufa molt fort, ¿què passa?	Que fa córrer la sorra.	
Prop d'on som, ¿és tot sorra?	No, també hi ha terra.	
Si mirem la terra de més a prop, ¿com és?	És fang barrejat amb pedretes.	Mirem la terra amb lupa.
¿Com es diu la platja que hem estudiat?	Platja del Rec.	
Mirem el mar, ¿s'està quiet?	No, es mou sempre.	
¿Com es diu aquest moviment?	Onades.	
¿Com són avui les onades?	Fortes / fluixes.	
De vegades les onades arrossequen sorra cap al mar, ¿quines?	Les fortes.	
¿Les onades fluixes van deixant sorra a la platja?	Sí, encara que no es noti.	

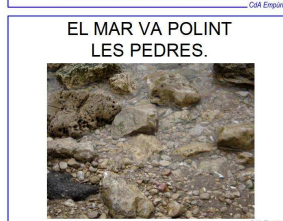
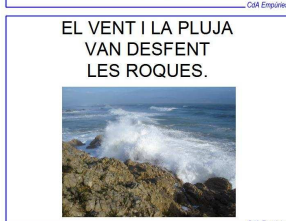
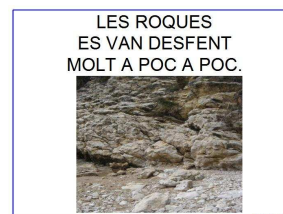
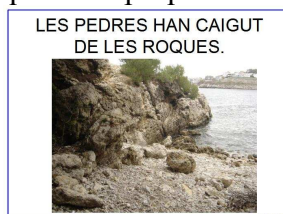
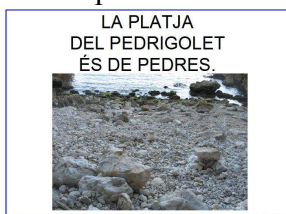
Recapitem què hem après i repartim les fitxes que ho expliquen:



Durant la visita al Pedrigolet:

Pregunta	Concepte a què volem arribar	Comentaris
¿Ara som en una platja també?	Sí.	
¿Com es diu?	Pedrigolet.	
¿Hi ha sorra en aquesta platja?	No / molt poca.	Busquem on és.
¿Què hi ha, doncs?	Pedres.	
¿D'on han sortit aquestes pedres?	Han caigut de les roques.	
¿Que potser les roques es desfàn?	Sí, molt a poc a poc.	
¿Qui o què les desfà?	El vent, la pluja, els esquitxos de les onades.	
¿Què queda quan s'han desfet?	Queden còdols, grava, sorra, llims...	
Moltes de les pedres són arrodonides i llises, ¿què ho ha fet?	L'aigua del mar.	

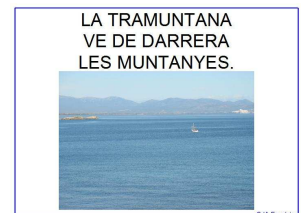
Recapitem què hem après i repartim les fitxes que ho expliquen:



Durant la visita a l'arc del Portitxol:

Pregunta	Concepte a què volem arribar	Comentaris
¿Com es diu aquesta pedra?	Portitxol.	
¿Per què li diuen així?	Perquè sembla una porta.	
¿Com s'ha fet aquest forat?	L'han fet el vent i les onades fortes.	
¿Com es diuen els vents més forts que bufen aquí?	Llevant i tramuntana.	Assenyalem d'on vénen els vents; brúixola.
¿Aquests vents toquen el Portitxol?	Sí, molt.	
Mirem darrera, ¿com és el terra?	És de sorra.	
¿Què hi ha damunt al sorra?	Herbes i pins.	
¿Per què hi han posat herbes i pins?	Perquè tapi la sorra.	
Si la sorra queda a sota, ¿es pot moure amb el vent?	No, encara que faci molt de vent.	
¿Com es diuen les muntanyes de sorra?	Dunes	Busquem la paraula dunes en els rètols del camí.

Recapitem què hem après i repartim les fitxes que ho expliquen:



Davant la reixa de les ruïnes:

Pregunta	Concepte a què volem arribar	Comentaris
¿Què són aquestes pedres?	Ruïnes.	
¿Què eren abans?	Una ciutat.	
¿Com es deia aquesta ciutat?	Empúries.	
¿Qui va fer aquella ciutat?	Els grecs i els romans.	
¿Per què hi ha gent que les visita?	Perquè són molt antigues i molt importants.	
¿És cert que abans estaven tapades?	Sí.	
¿Amb què estaven tapades?	Amb sorra / amb dunes.	
Si no fos per les dunes, ¿què hauria passat?	S'haurien fet malbé més.	
¿Com és que ara no les tapes les dunes?	Perquè les han excavat.	

Recapitem què hem après i repartim les fitxes que ho expliquen:



Camp d'Aprenentatge Empúries