

LA FLORA DE LA SERRA CALDERONA

Aplicació multimèdia per a Pissarra Digital Interactiva
SMART creada a partir del programari NOTEBOOK 10

ORIENTACIONS DIDÀCTIQUES PER AL PROFESSORAT

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

- Justificació del projecte
- Metodologia i dinàmica de treball a l'aula

2. PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA

- Objectius didàctics
- Continguts
- Criteris d'avaluació

3. ACTIVITATS DEL NOTEBOOK

4. ACTIVITAT FINAL “HERBARI VIRTUAL”

1. INTRODUCCIÓ

- **Justificació del projecte**

La nostra escola es troba a l'Horta Nord i tenim al costat La Serra Calderona, de fet part de l'alumnat tenen casetes o xalets on hi estiugen.

Fa dos cursos programaren per a la celebració del dia de l'arbre una eixida a La Serra Calderona .

Va ser a nivell de tota la primària, en col.laboració de l'Ajuntament de Serra.

L'activitat va consistir en un treball de repoblació amb espècies autòctones, en concret pins i carrasques, ja que la Serra havia patit un greu incendi aquell estiu.

Duem bosses per arreplegar fem i estudiarem in situ la flora més característica.

Com a preparació de l'eixida i com a treball d'activitats prèvies vaig realitzar una presentació PPS tractant el tema de la flora, per a iniciar a l'alumnat en el coneixement de la meravellosa diversitat de vegetació que tenim al nostre abast.

L'eixida va ser un èxit perquè en general l'alumnat identificava les espècies recordant el que havia vist a la presentació.

Ara, després de la realització d'un curs sobre la utilització del programari Notebook, he transformat aquella PPS en un treball amb activitats interactives molt motivadores, que contenen instruccions i orientacions per tal que l'alumnat pugui treballar amb autonomia. També inclouen l'adient autoavaluació.

.

- Metodologia i dinàmica de treball a l'aula

Com el projecte conté una presentació teòrica acompanyada de les activitats interactives, la metodologia és diferent segons l'apartat que s'estiga treballant.

A la presentació es demana la lectura i observació a nivell grup classe, i el mestre/a va interactuant amb l'alumnat fent preguntes o comentaris sobre la explicació.

A l'hora de realitzar les activitats, es poden organitzar a nivell de grups menuts o parelles per tal d'afavorir el treball cooperatiu.

L'activitat final "Herbari virtual" s'haurà de realitzar a l'aula d'informàtica individualment.

2. PROGRAMACIÓ DIDÀCTICA

Objetius didàctics

1. Acostar el Parc natural "La Serra Calderona" a l'alumnat.
2. Donar a conèixer la fragilitat dels nostres ecosistemes i la necessitat de crear mesures per a conservar-los, com per exemple, la declaració de Parc Natural.
3. Estudiar la biodiversitat de les espècies que compartixen aquest espai.
4. Descobrir el patrimoni cultural i històric heretat dels nostres avantpassats el qual ha deixat una empremta tan profunda que ha conformat el peculiar paisatge de la nostra serra.
5. Comunicar i transmetre els valors dels espais naturals a l'alumnat.

6. Fomentar comportaments respectuosos i compromesos amb la conservació de l'entorn.
7. Promoure la participació activa.
8. Valorar la necessitat que existisca una relació equilibrada entre el medi natural i l'ésser humà.

Objectius conceptuals:

- Conèixer els elements integradors de l'ecosistema de la Serra Calderona: sòl i vegetació més representatives.

Objectius procedimentals:

- Observar els diferents estrats de vegetació i plantes més característiques.

Objectius actitudinals:

- Fomentar l'interés i la curiositat per identificar i conèixer la flora més característica.
- Adquirir sensibilitat i respecte per la conservació del medi natural.
- Fomentar una actitud respectuosa respect al medi.

Continguts

1. Tipus de substrats diferents: silici i calcari.
2. Flora adaptada a cadascu dels diferents sòls: arbres i arbustos.
3. Flora adaptada a tots els substrats: arbres i arbustos.
4. Denominació de cada espècie: nom vulgar valencià i castellà, i nom científic.
5. Activitat TIC “Herbari virtual” “La Flora de la Serra Calderona”
 - Programari OpenOffice Impress o PowerPoint
 - Recerca a : <http://herbarivirtual.uib.es/cat-uv/index.html>

Criteris d'avaluació

1. Reconéix les espècies més característiques de La Serra Calderona.
2. Classifica espècies segons el tipus de sòl al qual estan adaptades.
3. Identifica les espècies amb el nom valencià o castellà.
4. Relaciona el nom científic amb els noms vulgars d'algunes espècies.
5. Manté una actitud respectuosa amb el medi.
6. Participa activament en les activitats proposades a l'aula.

Activitat TIC “Herbari virtual”

- Crea una Presentació acurada de “La Flora de la Serra Calderona”.

3. ACTIVITATS DEL NOTEBOOK

DIAPPOSITIVA 1: Portada
DIAPPOSITIVA 2: Índex
DIAPPOSITIVA 3: Entrada al Parc Natural “La Serra Calderona”
DIAPPOSITIVA 4: Introducció
DIAPPOSITIVA 5: Mapa amb enllaç a video
DIAPPOSITIVA 6: Causes de la diversitat
DIAPPOSITIVA 7: Sòls silicis i sòls calcaris
DIAPPOSITIVA 8: Vegetació general sòls silicis
DIAPPOSITIVA 9: Sureres
DIAPPOSITIVA 10: Murta, aladern, llentiscle, arbocer
DIAPPOSITIVA 11: Pi roig
DIAPPOSITIVA 12: Romani, bruc, argelaga
DIAPPOSITIVA 13: Estepa, espígol, timó, aritjol
DIAPPOSITIVA 14: Pi blanc
DIAPPOSITIVA 15: Carrasca
DIAPPOSITIVA 16: Margalló, coscoll, lligabocs, esbarcer
DIAPPOSITIVA 17: Espècies menudes
DIAPPOSITIVA 18: Uneix la imatge amb el nom (espècies menudes)
DIAPPOSITIVA 19: Classifica arbres i arbustos
DIAPPOSITIVA 20: Troba espècies que compartixen sol amb la surera
DIAPPOSITIVA 21: Graella classificació espècies segons els sòls
DIAPPOSITIVA 22: Completa la graella
DIAPPOSITIVA 23: Relaciona noms amb imatges de sòls silicis
DIAPPOSITIVA 24: Relaciona nom i imatge sòls calcaris
DIAPPOSITIVA 25: Relaciona nom popular amb científic
DIAPPOSITIVA 26: Relaciona plantes de qualsevol sòl
DIAPPOSITIVA 27: Sopa de lletres d'arbustos
DIAPPOSITIVA 28: Identificar noms d'arbustos
DIAPPOSITIVA 29: Troba el nom de quatre arbres
DIAPPOSITIVA 30: Relaciona nom amb imatge
DIAPPOSITIVA 31: Relaciona els arbres amb el seu ús
DIAPPOSITIVA 32: Agraïments
DIAPPOSITIVA 33: Glosari (noms populars i científics)

4. ACTIVITAT FINAL “HERBARI VIRTUAL”

Activitat final TIC

Crear una presentació amb diapositives “La flora de La Serra Calderona”. Utilitzaran el programari: Open Office Impress o PowerPoint i cercaran les imatges i la informació a:

<http://herbarivirtual.uib.es/cat-uv/index.html>