

PROGETTI DIDATTICI PARCO REGIONALE FLUVIALE DEL TREBBIA

Il Museo Civico di Storia Naturale tramite la Società di Scienze Naturali, presenta i progetti per l'attività sul Parco del Trebbia da svolgersi nell'anno scolastico 2010/2011. Sono stati suddivisi in attività mirate alla diverse fasce di età. I progetti sono rivolti prioritariamente alle scuole dei comuni dell'area protetta: Piacenza, Clendasco, Rottofreno, Gossolengo, Gazzola, Gragnano e Rivergaro.

“CONOSCERE IL PARCO DEL BASSO TREBBIA PER IMPARARE A VIVERLO”

Destinatari

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO
SCUOLE REGIONALI,
SCUOLE PER LA FORMAZIONE PROFESSIONALE

Obiettivi

- Creare interesse e occasione di approfondimento per gli studenti impegnati nello studio delle scienze della terra relativamente ad alcuni contenuti, favorendo il collegamento tra aspetti teorici e conoscenza concreta degli stessi
- Far acquisire conoscenze e competenze specifiche su argomenti di geologia, mineralogia, idrografia, geografia, lettura del territorio
- Sperimentare in loco usando il “kit, piccolo laboratorio portatile” realizzato allo scopo nel progetto EST della regione E.R. e IBC
- Affrontare il problema del degrado ambientale derivato dalle trasformazioni introdotte dall'attività umana e/o conseguenti l'incuria e/o l'uso non corretto delle risorse a disposizione
- Stimolare un maggior interesse per la tutela del territorio
- Far scaturire una maggiore sensibilità ambientale
- Far conoscere l'importanza della tutela della biodiversità
- Far acquisire il concetto di sostenibilità e la sua importanza sull'ambiente

Contenuti

- lezioni al museo su argomenti pertinenti l'uscita sul fiume, graduate per classi e prerequisiti, concordate con i docenti della classe stessa
- uscite sul campo, campionamenti
- uso dei Kit. Geologico, esami terreno, esami acque
- lettura del territorio dal punto di vista storico, antropologico, geografico, della flora e della fauna
- difesa del territorio

GEOMORFOLOGIA E PEDOLOGIA

In Museo (2 ore)

Formazione dei suoli, classificazione, stratigrafia, degradazione, mineralizzazione, inquinamento

Sul Trebbia (2 ore)

Lettura del paesaggio, granulometria, tipizzazione ciottoli (con confronto rocce tipiche del territorio, contenute nel Kit), componenti biotici, antropizzazione)

Raccolta materiali

In Museo (2 ore)

Classificazione, mediante l'uso del microscopio e di reagenti ,del materiale raccolto.

Preparazione schede

DIFESA DEL TERRITORIO

In museo (2 ore)

Il fiume, terrazzi, conoidi, meandri, foce, erosione, regimazione, bilancio idrico, reticolo idrografico.

Sul Trebbia (2 ore)

Degrado ambientale, erosioni, opere dell'uomo, canali di bonifica.

Modificazioni della flora

IL FIUME COME ECOSISTEMA

In museo (2 ore)

Ecosistemi in generale e loro componenti biotiche (copertura vegetale) e abiotiche (alveo, sponde zone umide perifluviali). Potere autodepurante.

Gli ambienti acquatici marginali come serbatoio di biodiversità. Vegetazione ripariale

Sul Trebbia. (2 ore)

Osservazioni. Campionamenti macroinvertebrati e escherichia coli. Compilazione taccuino di campagna . Uso Kit.

MORFOLOGIA DEL FIUME

In Museo (2 ore)

Regimazione idraulica, popolazioni animali e vegetali, antropizzazione e cementificazione del territorio.

Prevenzione e riduzione inquinamento dei corpi idrici inquinati

Normativa di tutela delle risorse idriche

Sul Trebbia (2 ore)

Esami chimici in loco, per la determinazione della qualità delle acque, con l'uso dei Kit:

Ossigeno disciolto, COD, BOD

Azoto ammoniacale e nitrico

Durezza e durezza residua

PH, cloro DPD e cloruri

Macroinvertebrati

Escherichia coli

LA FLORA DEL PARCO

In Museo (2 ore)

Specie autoctone, biodiversità. Compilazione schede e uso guida botanica

In Trebbia (2 ore)

Raccolta e riconoscimento dell'ambiente del greto, delle sponde e delle zone umide.

LA FAUNA DEL PARCO

In Museo (2 ore)

Studio dei principali rappresentanti della fauna del Trebbia con particolare attenzione all'avifauna. Schede di riconoscimento degli uccelli.

Sul Trebbia (2 ore)

Bird Watching. Realizzazione foto , filmati e/o disegni. Riconoscimento impronte.

L'ANTROPIZZAZIONE DEL TREBBIA DAI ROMANI AI GIORNI NOSTRI

In Museo (2 ore)

Storia dell'evoluzione del territorio . Insediamenti. Uso del territorio. Evoluzione dell'ambiente rurale

Sul Trebbia (2 ore)

Visita alle diverse tipologie d'insediamenti. Laghi e impianti di bonifica.