

FISICA BESTIALE

I PRINCIPI DELLA FISICA SPIEGATI DAGLI ANIMALI CON ESPERIMENTI PRATICI

Questo percorso didattico vuole avvicinare i ragazzi ai principi della fisica utilizzando le caratteristiche animali e le loro abilità specifiche. Ogni argomento viene approfondito con esperimenti pratici realizzati in classe.

DESTINATARI

Classi 4° e 5° della scuola primaria, scuola secondaria di primo grado della **Valle di Cembra, Altopiano della Paganella, Valle dei Laghi, Rotaliana-Koenigsberg**

METODOLOGIA

Il percorso didattico è **modulare**, cioè il numero e i contenuti dei singoli interventi potranno essere scelti durante l'incontro di programmazione, fra le sette tematiche proposte, ognuna delle quali è sviluppata in due interventi (uno teorico e uno di esperimenti pratici).

Il percorso annuale può essere così articolato:

- ✓ 1 incontro di programmazione su richiesta del docente
- ✓ massimo 4 incontri (di cui un'uscita sul territorio)

Il progetto formativo privilegia **l'osservazione, le attività laboratoriali**, il lavoro sul campo, la responsabilità personale, favorendo lo sviluppo di abilità e competenze attraverso **l'azione, l'esplorazione e la rielaborazione delle esperienze**.

Gli interventi in classe e le uscite sono condotti dagli Educatori ambientali della Rete trentina di educazione ambientale per lo sviluppo sostenibile alla **presenza obbligatoria del docente**.

CONTENUTI

Temi da scegliere per gli incontri in classe

- ✓ Gli uccelli ci insegnano il trucco della portanza: penne e flap (il volo)
- ✓ I pesci ci aiutano a capire il principio di Archimede: vescica natatoria e GAV (il galleggiamento).
- ✓ I ragni ci spiegano la chimica delle fibre: seta e nylon (i polimeri).
- ✓ I pipistrelli ci spiegano come funzionano radar, laringe e sonar (ultrasuoni).
- ✓ I gerridi ci mostrano come camminare sulla pelle dell'acqua: zampe e sapone (la tensione superficiale).
- ✓ I serpenti ci fanno vedere con i raggi infrarossi: lingua e termometro (il calore).
- ✓ I gatti ci aiutano a capire l'ottica: occhi e catarifrangenti (la rifrazione).





COSTI

Gli interventi dell'Educatrice della Rete trentina di educazione ambientale sono a carico dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente. Eventuali spese di trasferimento sono invece a carico delle istituzioni scolastiche.

PRENOTAZIONE

Entro il 15 ottobre 2013 on-line all'indirizzo: www.appa.provincia.tn.it/iscrizione_online

Oppure secondariamente inviare l'apposito modulo:

- ✓ via fax al n. 0461 497769
- ✓ via e-mail all'indirizzo: educazioneambientale@provincia.tn.it

Saranno **accettate fino ad un MASSIMO di 5 richieste, ferme restando le disponibilità finanziarie dell'Agenzia provinciale per la protezione dell'ambiente**; in caso di esubero si adotterà come criterio di selezione l'ordine di arrivo delle adesioni e verrà accettata una sola richiesta per classe.

INFORMAZIONI

- ✓ all'indirizzo educazioneambientale@provincia.tn.it;
- ✓ chiamando il numero: 0461 497779/497713;
- ✓ contattando il Laboratorio territoriale [Valle di Cembra](#), [Rotaliana-Koenigsberg](#), [Paganella](#), [Valle dei Laghi](#).

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER!
www.appa.provincia.tn.it/formnewsletter

