



Tema

L'energia eòlica

La força del vent

Què ens proposem

amb aquesta activitat?

Que els nois i noies explorin i inventin maneres de fent vent, que relacionin el material i la forma de l'objecte que origina el vent i el procediment utilitzat amb els seus efectes.

// Materials a l'escola

Ventalls

Cartons, teles, papers.

Globus

Palletes

> Materials a la maleta

15 Ampolles de plàstic flexible

1 Manxa

15 Pilotes de ping-pong

5 tubs de diferent diàmetre i longitud

Descripció de l'activitat

En aquesta activitat els nois i les noies han d'inventar procediments per produir vent utilitzant objectes. Alguns exemples d'aquestes accions podrien ser:

- Inflar i llençar un globus (observar que es mou de manera erràtica)
- Intentar que el globus – sense fer-li un nus – xoqui contra una diana (ho podran aconseguir?)
- Utilitzar el xorro de l'aire que s'escapa del globus, o d'un envàs de plàstic, o d'un tros de tub o de les canyetes, per moure petits objectes com boletes de paper.

Podem organitzar un partit de futbol amb pilotes de ping-pong utilitzant l'aire que surt quan bufen a través d'una palleta. Cada parella disposa d'una pilota i dues palletes. És recomanable delimitar el terreny de joc amb alguns objectes que evitin que la pilota marxi molt lluny.

Els mateixos nois i noies poden proposar les normes i les diferents variants d'aquest joc.

La segona part del partit proposem un canvi d'objecte. Deixem les palletes i utilitzem nous objectes: tubs de plàstic, peres de vent, recipients de plàstic amb un orifici ...



Un cop acabat el joc reflexionem sobre alguns aspectes:

- Quines diferències hi ha entre bufar a través de la palleta o del tub?
- Amb quina manera de bufar s'aconsegueixen millors resultats?
- Què va millor, un recipient pel qual surti un "xorro" d'aire gran o petit? (en realitat ens estem referint al diàmetre del forat).
- Quina diferència hi ha entre bufar a través de la palleta, del tub o utilitzar l'aire a pressió que surt d'un recipient flexible? (pera de goma, envàs de plàstic tipus xampú, globus, ...)
- Què aconsegueix l'aire en sortir de la palleta? Quin treball fa?

Comentaris i suggeriments

Per iniciar el bloc d'energia eòlica proposem una activitat divertida i lúdica que permetrà reflexionar sobre aspectes concrets i detectar algunes idees prèvies dels alumnes. A través del joc els alumnes podran vivenciar l'ús de l'energia eòlica per a moure objectes i experimentar aspectes concrets com la força de l'aire en relació al diàmetre de l'objecte emissor.

En aquestes activitats, l'aire ha fet un treball de la mateixa manera que ho fa quan mou les aspes d'un molí entre d'altres: això és l'energia eòlica.

Notes de l'educador/a:

