



Zer dira zuhaitza eta basoa?
Zuhaitzen eta baso-egituraren arteko interakzioa



Zuhaitzen forma ulertzea

Helburua : Zuhaitzen forma eta baso barneko elkarreragina hobeto ulertzeko jarduera.

Materialak : Zuhaitzen itxuraren inguruko bideo bat eta horri buruzko galdeketa.
Bideoa frantzesez dagoenez, euskarazko subtítuloak aktibatuko dira.

Zuhaitzen itxuraren inguruko bideoa:
<https://www.youtube.com/watch?v=dgqYvqxKJ7I>

JARDUERA BURUTZEKO LEKUA
Ikasgelan.

Garapena : Bideo hau sarrera gisa edo baso bateko zuhaitzen formari buruzko jarduera txiki gisa erabil daiteke. Hori egunero ikusten dugu, baina ez diogu nahitaez zuhaitz baten formari erreparatzen. Era berean, ikasleak formaren eta ingurumen baldintzen arteko lotura ezar dezake, eta horretan pentsatzera animatzen du bere ibilaldi berrietan.

- G 1 > Leonardo de Vinci
- G 2 > Haizearen aurkako borroka eta argiaren aldeko lehia
- G 3 > Hosto zabalak eta opakak / adar sendoak dituzte / azkar hazten dituzte adarrak
- G 4 > Adar berrien kokapena jasotako argiaren arabera da / adarren eta enborren diametroa haizeak kontrolatzen du
- G 5 > Mutazioak
- G 6 > Adar sendoak / Hazkunde azkarra
- G 7 > 20.000 zuhaitz 10.000 urtean
- G 8 > Argiak eragina du adarren banaketan / haizeak eragina du adarren diametroan



Zer dira zuhaitza eta basoa?
Zuhaitzen eta baso-egituraren arteko interakzioa

Galdera 1 : Zein izan zen enberraren diametroaren eta adarren diametroaren arteko erlazioa ezarri zuen lehena?

Galdera 2 : Zientzialari-taldearen arabera, zerk baldintzatzen du zuhaitzen forma?

Galdera 3 : Ikertzaileek zuhaitz "birtualei" ematen dizkieten parametroen adibideak eman

Galdera 4 : Zein bi arau sartzen dira ereduan?

Galdera 5 : Zer gerta daiteke eboluzioan?



Zer dira zuhaitza eta basoa?
Zuhaitzen eta baso-egituraren arteko interakzioa

Galdera 6 : Zein dira zuhaitz batek bizirik irauteko parametro egokienak?

Galdera 7 : Zenbat zuhaitz simulatzen dira ereduan? Zenbat urtez?

Galdera 8 : Azkenean, ikertzaileek frogatu zuten argiak eragina duela

eta haizeak eragina duela
