



¿Qué son un árbol y un bosque?
Interacción entre los árboles y noción de estrato forestal



Comprensión de la forma de los árboles

Objetivo: Para comprender mejor la forma de los árboles y la interacción dentro de un bosque.

Materiales: Un video sobre la forma del árbol y un cuestionario.
Dado que el video está en francés, se activarán los subtítulos en castellano.

Video sobre la forma del árbol:
<https://www.youtube.com/watch?v=dgqYvqxKJ7I>

LUGAR DE REALIZACIÓN
En el aula

Desarrollo : Este vídeo puede utilizarse como introducción o como una pequeña actividad sobre la forma de los árboles en un bosque. Esto es algo que observamos todos los días, pero no necesariamente prestamos atención a la forma de un árbol. El alumno también puede establecer la conexión entre la forma y las condiciones ambientales, animándole a pensar en ello en sus próximos paseos por el bosque.

- P1 > Leonardo de Vinci
- P2 > La lucha contra el viento y la competencia por la luz
- P3 > Tienen hojas anchas y opacas / ramas fuertes / crecen ramas rápidamente
- P4 > La ubicación de las nuevas ramas depende de la luz recibida / el diámetro de las ramas y del tronco está controlado por el viento
- P5 > Mutaciones
- P6 > Ramas robustas / Crecimiento rápido
- P7 > 20.000 árboles en 10.000 años
- P8 > La luz influye en la división de las ramas / el viento influye en el diámetro de las mismas



¿Qué son un árbol y un bosque?

Interacción entre los árboles y noción de estrato forestal

Pregunta 1 : ¿Quién fue el primero en establecer una relación entre el diámetro del tronco y el diámetro de las ramas?

Pregunta 2 : Según el grupo de científicos, ¿de qué depende la forma de los árboles?

Pregunta 3 : Dar ejemplos de los parámetros que los investigadores dan a los árboles “virtuales”:

Pregunta 4 : ¿Qué dos reglas se incluyen en el modelo?

Pregunta 5 : ¿Qué puede ocurrir en el curso de la evolución?



¿Qué son un árbol y un bosque?

Interacción entre los árboles y noción de estrato forestal

Pregunta 6 : ¿Cuáles son los parámetros más favorables para la supervivencia de un árbol?

Pregunta 7 : ¿Cuántos árboles se simulan en el modelo? ¿Durante cuántos años?

Pregunta 8 : Al final, los investigadores demostraron que la luz influye

y que el viento influye
