

_Cultivos

DIRIGIDO A: EDUCACIÓN SECUNDARIA MATERIA: GEOGRAFÍA E HISTORIA/TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN

_¡Peligro: salinidad!



Descubrir los efectos de la salinidad sobre los vegetales a través de un experimento sencillo.

Relacionar el estado y cuidado del suelo con la seguridad alimentaria.

Seleccionar información evaluando su fiabilidad.



- Competencia matemática y competencias en ciencia, tecnología e ingeniería.
- Competencia digital.



Realización de pequeños trabajos experimentales sencillos.

La repercusión de la actividad económica en el medio ambiente: salinización del suelo.



Ficha “¡Peligro: salinidad!”. **(Pincha [AQUÍ](#) para descargarla).**

Zanahorias, vasos o recipientes transparentes, sal y azúcar, cuchara para remover.

Aceso y conexión a internet.

Vídeo: [Experimenta el proceso de ósmosis en zanahorias](#)



_Cultivos

DIRIGIDO A: EDUCACIÓN SECUNDARIA

MATERIA GEOGRAFÍA E HISTORIA/TECNOLOGÍA Y DIGITALIZACIÓN

_¡Peligro: salinidad!



Comenzamos realizando un **sencillo experimento** con el que comprobar los **efectos de la salinidad** en los vegetales. Para ello utilizamos 3 zanahorias: introducimos 1 en un vaso con una concentración elevada de sal, 1 en un vaso de agua dulce y dejamos 1 al aire libre. Es necesario esperar 48 horas para observar los resultados. El alumnado podrá comparar después los resultados de su experimento con los de un vídeo. **Esta actividad puede realizarse a continuación de la actividad "Ósmosis" donde el experimento es más complejo.**

Tras observar los resultados pedimos al alumnado que imagine qué sucedería con las hortalizas del huerto escolar si el suelo fuera salino. Y las consecuencias que la **salinización de los suelos** puede tener en la alimentación humana. Les pedimos que escriban sus ideas.

Finalizamos pidiéndoles que **busquen información** para dar respuesta a las anteriores y otras preguntas: ¿cuáles son las consecuencias de una salinidad elevada del suelo para



los cultivos? ¿Qué actividades humanas contaminan el suelo aumentado su salinidad? ¿Cuál es la importancia del cuidado del suelo para el bienestar humano? ¿Cómo podemos cuidar el suelo para garantizar la alimentación humana? ¿Son fiables las fuentes de las que han obtenido la información? Para dar respuesta a la última pregunta pueden consultar un vídeo con 5 tips para valorarlas.

La ficha incluye **enlaces a algunas páginas** donde encontrar información.