



Fragmentos de Ciencia de Fermilab

¿QUÉ TIENE DE SORPRENDIENTE DE ESO?

Desafío: Usa más de tus sentidos para observar una cosa viva. Registra tus observaciones. ¿Qué te hace saber tu observación? ¿Qué piensas es la respuesta?

Objeto: Como te utilizas más sentidos para constatar preguntas sobre una cosa viva, registrarás lo que piensas que has aprendido.

Conexión de Fermilab: Los ecólogos de Fermilab registran observaciones en muchas maneras diferentes para aprender sobre el ambiente natural del laboratorio. Los científicos de partículas necesitan registrar cantidades enormes de datos experimentales en diferentes maneras para aprender sobre partículas. Los detectores y otras herramientas son extensiones de nuestros sentidos cuando no podemos "ver" los partículas.

Preparación

My senses, AAAS Science NetLinks (ebook)

<http://sciencenetlinks.com/esheets/my-senses/>

"Observation Beyond Our Eyes," *Understanding Science*

https://undsci.berkeley.edu/article/o_o_o/howscienceworks_05

Procedimiento

1. Aprende cómo ayuda tus sentidos sobre tu mundo con el ebook. Aprende sobre las herramientas que usan los científicos para extender sus sentidos en el artículo *Understanding Science*.

2. Usa la hoja de registro para escribir qué notas sobre una cosa viva, qué te hace preguntarte y qué piensas que esto significa.

NIVEL DE GRADO
Grados 3-8 con modificaciones

MATERIAS

- Hoja de registros
- Lápiz

Preguntas de Discusión:

1. ¿Reveló algo sorprendente sobre tu cosa viva observando con **más** de tus sentidos?
2. ¿Cuales herramientas adicionales puedes usar para ganar más información sobre la naturaleza que estás observando?
3. ¿Afecta tu presencia en el espacio en el aire libre lo que observas?
4. ¿Cómo puedes organizar tus observaciones para recoger más datos y contestar preguntas adicionales sobre lo que observas?
5. ¿Ayudan las preguntas que tienes a identificar las condiciones o factores que debes estudiar?