GUÍA CIENCIAS NATURALES
MARTES 02/11/2021

Objetivo: **Reconocer qué es un ecosistema y cómo se adaptan los seres vivos.**

PROF. ANDREA INOSTROZA
VERÓNICA SEPÚLVEDA

Cuartos básicos.

LEAMOS EN VOZ ALTA

¿Qué es un ecosistema?

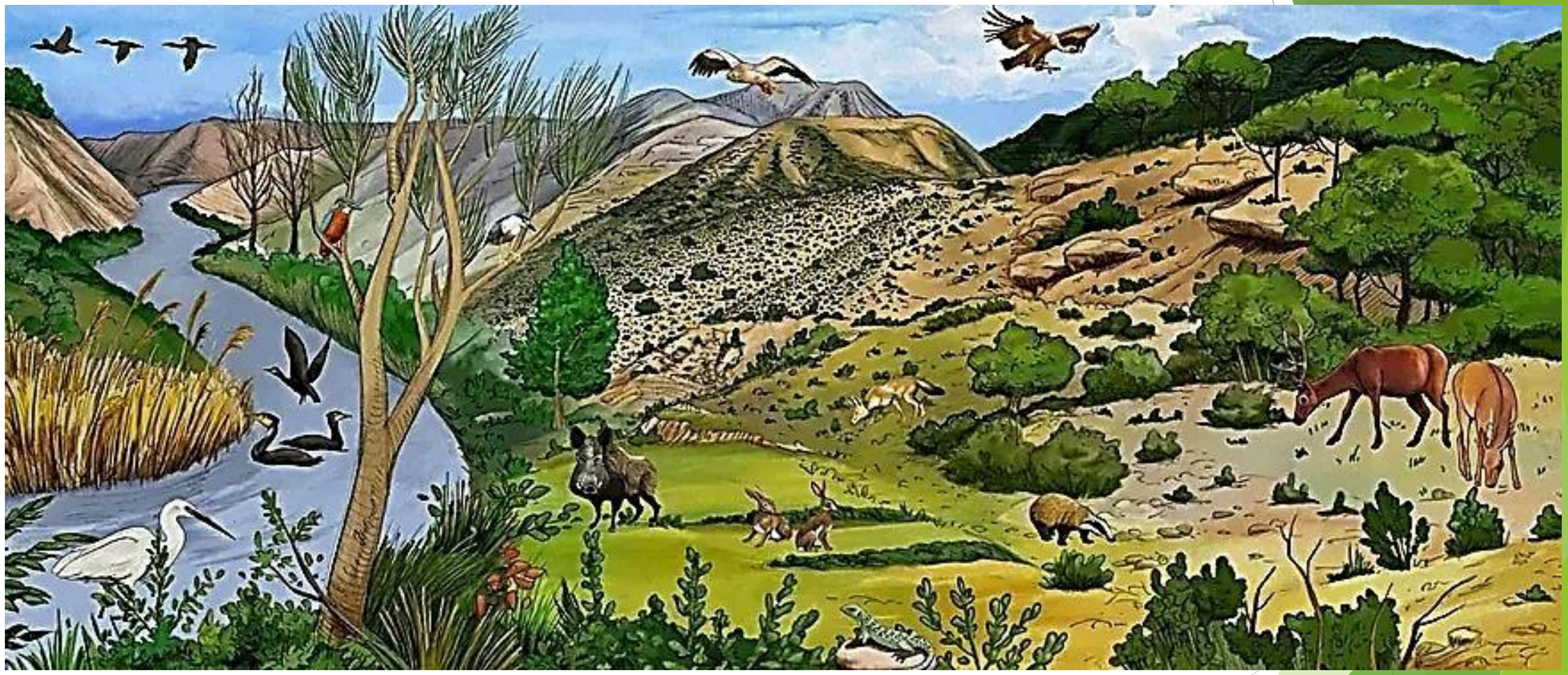
Es el conjunto de seres vivos y elementos no vivos que interactúan entre sí, entre un determinado lugar y en un tiempo específico.

Componentes del ecosistema

La temperatura, el tipo de suelo, los organismos vivos, entre otros. Al relacionarse entre sí, constituyen un ecosistema, el que está formado por todos los seres vivos que habitan un lugar determinado y por las características físicas de éste.

Veamos el video: https://youtu.be/Fd-XYHYpjEM

Observa la siguiente imagen y responde:



1. ¿Qué organismos vivos se encuentran en la imagen?
2. ¿Qué características permiten diferenciar un organismo vivo de uno sin vida?

En un **ECOSISTEMA** es posible encontrar dos tipos de elementos o componentes llamados: bióticos y abióticos. **Los componentes BIÓTICOS son todos los seres vivos que habitan en él**.
Los componentes ABIÓTICOS son los elementos no vivos que determinan las condiciones del ambiente.

Bióticos:

- Seres humanos
- Animales
- Árboles
- Plantas

Abióticos

- Sol
- Nubes
- Precipitaciones
- Suelo
- Agua

https://youtu.be/bgQQdeL22mI

Observa la imagen y responde:

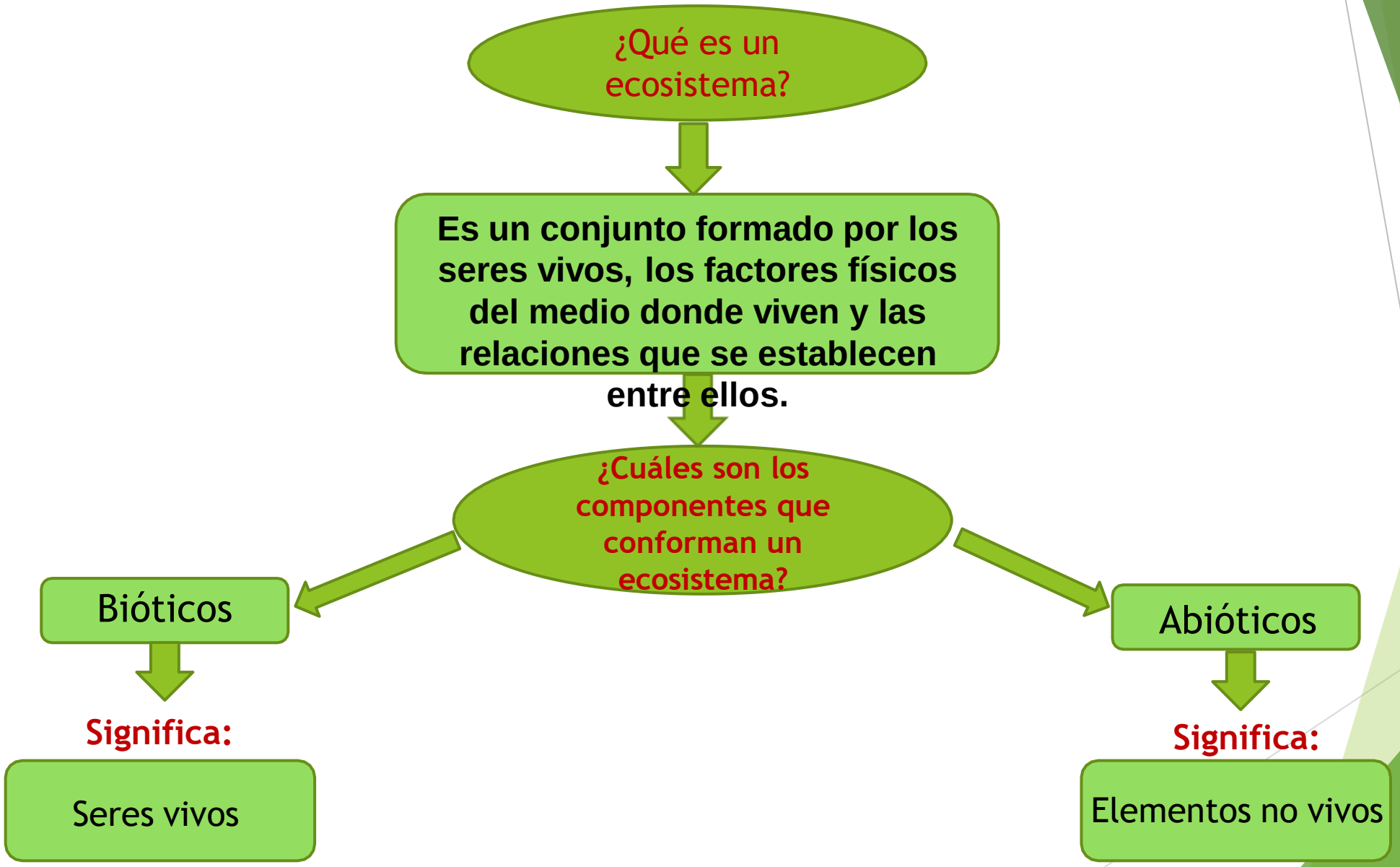
1. Nombra los componentes bióticos presentes en el ecosistema.
2. Nombra los componentes abióticos presentes en el ecosistema.

CONSECUENCIAS DE UN ECOSISTEMA ALTERADO

Si alguno de los componentes, ya sea biótico o abiótico cambia, se pueden producir graves alteraciones en el ecosistema. Por ejemplo, si en el ecosistema que muestra la imagen anterior disminuyeran las precipitaciones, probablemente disminuiría la vegetación. Consecuentemente, los animales que se alimentan de ésta también lo harían, lo que afectaría a los carnívoros y, por lo tanto, a todo el ecosistema.

En resumen…
Un ecosistema está formado por el conjunto de seres vivos (como los pájaros, insectos, plantas, etc.), el medio que lo rodea (agua, aire, suelo, etc.) y las relaciones que existen entre ellos.

2. Completa el siguiente esquema en tu cuaderno.



Büen
Trabajo!