

Nombre:
Fecha:
Periodo:

El ecosistema del patio

Transfondo

La palabra **ecología** se deriva de la palabra griega oikos, que significa "lugar para vivir" o "casa". La ecología es el estudio de cómo los organismos interactúan entre sí y su entorno físico. En otras palabras, es el estudio de cómo las cosas están interconectadas en la naturaleza.

Para entender la interrelación de los organismos, es necesario el estudio de los **ecosistemas** o comunidades biológicas que interactúan entre sí y con su entorno. Los ecosistemas tienen muchos componentes que pueden dividirse en dos grandes categorías: los **seres vivos** y **no vivos**.

Una **especie** es un grupo de organismos similares que pueden producir descendencia. Las poblaciones son grupos de individuos de la misma especie que ocupan un área determinada al mismo tiempo. Todas las poblaciones de diferentes especies que ocupan un ecosistema particular, constituyen una **comunidad**.

Direcciones

1. Pasa 10 minutos observando diferentes partes del ecosistema del patio
2. Comienza por caminar alrededor del patio para obtener el "panorama general".
3. Escoje un lugar específico en el patio, sientase o agachese, y observe la relación entre los componentes vivos y no vivos.
4. Registra tus observaciones en la siguiente tabla de datos.

Tabla de datos

Factores vivientes		Factores no-vivientes	
Especies	# de organismos en la población	Objeto	# número de objetos en el área

--	--	--	--

Preguntas de conclusión

1. ¿Qué reino de los seres vivos viste más ? (plantas, animales, hongos, bacterias, etc.) ¿Qué especies usted vio de ese reino?
2. Escoge tres ejemplos de cosas que has visto, y describe su función en el ecosistema viviente.
3. Escoge tres ejemplos de cosas no vivas que tu observaste y describe su función en el ecosistema.
4. ¿Qué seres vivientes no observaste, pero crees que viven en el patio de todos modos? ¿Qué papeles sirven en el ecosistema?
5. ¿Qué crees que pasaría con el resto del ecosistema si una de las poblaciones hubiera sido eliminada o matada? ¿Cómo afectaría el ecosistema? Sé específico en tu respuesta.
6. Escoge otro ecosistema con el cual estés familiarizado. ¿Se suelen tener poblaciones mayores o menores que el ecosistema del patio? ¿Por qué?
7. ¿Cómo te sentiste al sentarse y observar en silencio durante diez minutos?