



DESERT INDOORS®

Actividades de Educación Ambiental para Estudiantes en el Hogar

(Esta actividad fue creada de acuerdo con el refugio en el lugar. Recuerde practicar el distanciamiento social y permanecer local.)

Módulo: *¡Conviértete en un polinizador!*

Tema: Hábitats del desierto

Objetivo de Aprendizaje: Los niños podrán utilizar el conocimiento científico para explicar las adaptaciones de las especies vegetales dentro del desierto de California.

Glosario:

- **Adaptación** – un cambio o el proceso de cambio por el cual un organismo o especie se adapta mejor a su entorno.
- **Anter** – Estos forman granos de polen.
- **Pétalos** – Parte de la planta similar a una hoja y a menudo colorida que rodea las partes reproductivas de la flor y hace que la flor sea visible para los polinizadores.
- **Polen** – Polvo fino que contiene los espermatozoides de la parte masculina de la planta.
- **Polinizador**- un animal o insecto que mueve el polen de una flor a otra.

Materiales: Algodón

Actividad:

Construir conocimiento de fondo - Pregunte a los niños lo que ya saben acerca de la relación entre las plantas y los polinizadores. ¿Qué son los polinizadores? ¿Qué hacen y por qué son importantes?

- ¿Cuáles son los requisitos básicos que las plantas y los polinizadores necesitan para vivir y sobrevivir?
 - Luz, aire, agua, nutrientes, tiempo, temperatura moderada, y el espacio.

El polinizador que atrae a una planta se llama "Síndrome del polinizador". Es la característica o rasgo que atraerá a un polinizador. Una combinación de olor, color,

ubicación y tipo de polen, estructura de la flor y cantidad de néctar todo, afecta qué tipo de polinizador se atraerá a la flor.

Por ejemplo: El pico del colibrí se ha adaptado y se ha especializado en la recolección de néctar de flores largas en forma de embudo que por lo general son de color rojo brillante. Las abejas nativas se sienten atraídas por el olor dulce suave, el color más brillante y la forma poco profunda de las flores. El Amotina se siente atraído por el olor nocturno de la Sagrada Datura.

¡Prepárate para salir! - Busca las flores que crecen en el patio trasero o en un paseo cercano. Sosteniendo la flor, ayuda a su hijo frotar las anteras, Cuidadosamente transfiere el polen de una flor a otra. ¡Haz que repitan el proceso en tantos tipos de flores que puedan!

Tipo de polinizador Mojave						
Rasgo	Late	Abeja	Mariposa	Pájaro	Polilla	Escarabajo
Color	Blanco, verde, púrpura	blanco, amarillo, azul, púrpura	rojo y púrpura	rojo, naranja	púrpura pálido, rojo, rosa, blanco, amarillo pálido o verde	Verde
Forma de flor	En forma de tazón, cerrado durante el día	poco profundo o plano, tiene plataforma para aterrizar	tubular con plataforma de aterrizaje	embudo tubular en forma de	tubular sin plataforma de aterrizaje	forma de cuenco grande
Néctar	Abundante y oculto	Presente	abundante profundamente escondido dentro del tubo	abundante profundamente escondido dentro del embudo	abundante y oculto	Presente
Olor/Olor	emitido por la noche, almizcle	olor suave, por lo general agradable	olor suave, por lo general agradable	de olor suave a sin olor	emitido por la noche, dulce	sin olor a desagradable
Polen	Abundante	mínimo y pegajoso	Mínimo	Mínimo	Mínimo	Abundante

Common Flower Parts



Consulte polinator.org para obtener más información sobre los otros tipos de polinizadores y cómo concienciar a los polinizadores.

Nos encantaría saber cómo fueron sus proyectos de ciencia ciudadana y que comparta sus hallazgos como científicos.