



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Percibiendo la electricidad

1

Los tiburones perciben campos eléctricos utilizando los poros de su piel que están llenos de gel.



2

ESTRATEGIA: receptores eléctricos
FUNCIÓN: percibir los alrededores

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse percibiendo campos eléctricos?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la navegación](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Ubicando con el sonido

1

Los guácharos emiten chasquidos que rebotan y ayudan a detectar los objetos que están alrededor. La ecolocalización se refiere al uso de ondas sonoras para ubicar objetos.



2

ESTRATEGIA: ecolocalización

FUNCIÓN: navegar, enviar señales de sonido

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con la ecolocalización?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la navegación](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Tomando turnos

1

Las suricatas deciden dónde buscar comida siguiendo a la primera suricata que comienza a dirigirse a algún lado. Toman turnos, de manera que todos los días siguen a una líder diferente.



2

ESTRATEGIA: tomar turnos
FUNCIÓN: tomar decisiones

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse tomando turnos?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la biblioteca](#)



[El desafío de la educación](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Votando

1

Los perros salvajes africanos votan para decidir si se quedan donde están o si van a continuar moviéndose



2

ESTRATEGIA: votando

FUNCIÓN: tomar decisiones

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse votando?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la biblioteca](#)



[El desafío de la educación](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.

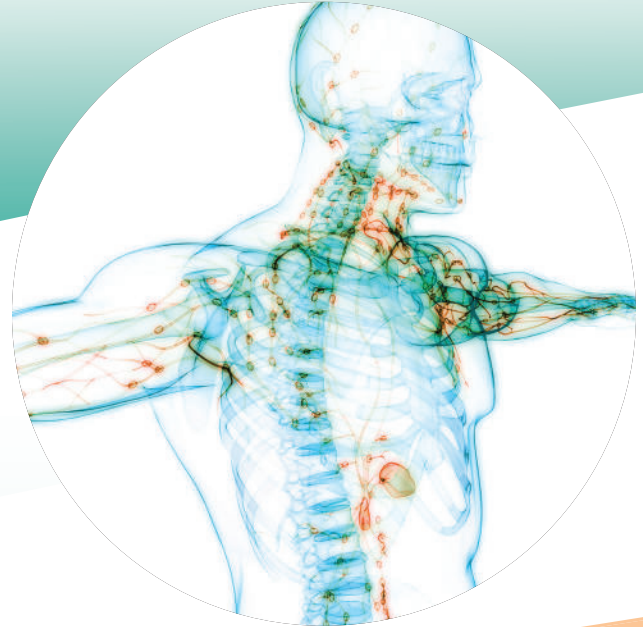


EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Dirigiendo el flujo

1

Las vesículas en los mamíferos utilizan “persianas” y diferencias en la presión para dirigir el flujo del fluido linfático.



2

ESTRATEGIA: “persianas” de una vía, diferentes niveles de presión

FUNCIÓN: distribuir recursos

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse dirigiendo el flujo de algo?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío del jardín](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Usando válvulas

1

La cucaracha gigante de Madagascar crea un flujo unidireccional usando válvulas y bombeando activamente para hacer que el aire entre y salga de su cuerpo.



2

ESTRATEGIA: válvulas que se abren y cierran
FUNCIÓN: distribuir recursos

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con válvulas que se abren y cierran?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío del jardín](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Canalizando el agua

1

Las hojas jóvenes del bambú canalizan el agua usando una combinación de superficies hidrofóbicas (que repelen el agua) e hidrofílicas (que atraen al agua).



2

ESTRATEGIA: canal central, superficies hidrofóbicas e hidrofílicas

FUNCIÓN: distribuir recursos

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con superficies hidrofóbicas e hidrofílicas?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío del jardín](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Usando redes sociales

1

Las redes sociales ayudan a los cangrejos ermitaños a encontrar nuevos hogares al permitirles cambiar de caparazón al mismo tiempo.



2

ESTRATEGIA: redes sociales
FUNCIÓN: administrar recursos

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con las redes sociales?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la biblioteca](#)



[El desafío de la educación](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Absorbiendo el calor

1

El pelaje del oso polar lo mantiene caliente al absorber el calor que llega como radiación infrarroja.



2

ESTRATEGIA: absorber calor en vez de transmitirlo
FUNCIÓN: administrar la temperatura

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con pelaje que absorbe el calor?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la astronauta](#)



[El desafío del costo de la calefacción](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UNA INSPIRACIÓN DE LA NATURALEZA

Atrapando el calor

1

Las grandes bárbulas y el alto número de puntas microscópicas en el plumón de los patos eíderes atrapan más calor que otras plumas.



2

ESTRATEGIA: capas esponjosas que atrapan el aire
FUNCIÓN: administrar la temperatura

3

¿Qué **desafíos humanos** pueden solucionarse con capas esponjosas que atrapan el aire caliente?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[El desafío de la astronauta](#)



[El desafío del costo de la calefacción](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío de la educación



1

No todas las personas en tu ciudad reciben la misma calidad de educación. Diseña un plan para asegurar que todas las personas reciban una educación de alta calidad.

2

DESAFIO: Haz un plan de educación justo.

FUNCIÓN: Administrar recursos, organizar grupos, tomar decisiones o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Tomando turnos](#)



[Usando redes sociales](#)



[Votando](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío de la astronauta



1

El espacio exterior es increíblemente frío. ¿Cómo mantendrías una astronauta a salvo y abrigada mientras explora?

2

DESAFÍO: Mantén a una astronauta a salvo y abrigada en el espacio exterior.

FUNCIÓN: Administrar la temperatura, proteger o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Atrapando el calor](#)



[Absorbiendo el calor](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío del costo de la calefacción



1

Tu familia se ha mudado a una casa vieja y la calefacción está muy cara. ¿Cómo puedes reducir el costo de la calefacción?

2

DESAFÍO: Reduce el costo de la calefacción.

FUNCIÓN: Aislar, controlar la temperatura o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Atrapando el calor](#)



[Absorbiendo el calor](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío del

jardín

1

Tu contenedor de lluvia almacena bastante agua. ¿Cómo puedes hacer que el agua llegue a las plantas que lo necesitan?



2

DESAFÍO: Diseña un sistema de riego para tu jardín.

FUNCIÓN: Distribuir recursos, administrar el movimiento, mover el agua o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Canalizando el agua](#)



[Usando válvulas](#)



[Dirigiendo el flujo](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío de la biblioteca



1

Cuando un libro nuevo aparece en la biblioteca, todas las personas quieren sacarlo. ¿Cómo decides quién recibe el libro primero?

2

DESAFÍO: Diseña un método para decidir quién recibe los libros de la biblioteca primero.

FUNCIÓN: Administrar recursos, tomar decisiones, elegir un orden o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Tomando turnos](#)



[Usando redes sociales](#)



[Votando](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.



EMPIEZA CON UN DESAFÍO HUMANO

Desafío de la navegación

1

Las personas  videntes pueden tener problemas al tratar de evitar los obstáculos que hay en su camino.



2

DESAFÍO: Diseña un método nuevo para que las personas con discapacidades visuales puedan percibir sus alrededores.

FUNCIÓN: Navegar, percibir el medio ambiente o cualquier otra función que se te pueda ocurrir.

3

¿Qué **estrategias de la naturaleza** podrías imitar para ayudar a resolver este desafío?

¿Necesitas una pista?

Busca:



[Percibiendo la electricidad](#)



[Ubicando con el sonido](#)

También puedes buscar estrategias en el kiosco de AskNature.