



Identificar idea principal y detalles

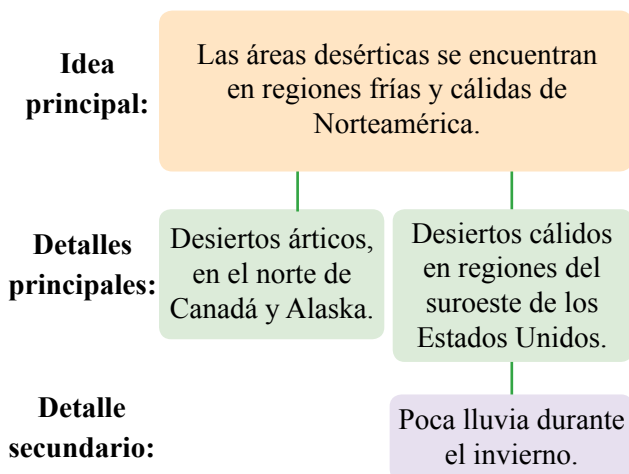
CÓMO APLICAR LA HABILIDAD

Generalmente encuentras mucha información nueva cuando lees un texto. Para entender cómo se relacionan las ideas de un párrafo y cuáles son las más importantes, busca la idea principal y los detalles que la sustentan.

La oración con la idea principal expresa el tema que trata el párrafo. Los detalles principales brindan más información acerca de la idea principal y ayudan a desarrollar y a sustentar el pensamiento expresado en la idea principal. Un párrafo también puede tener detalles secundarios, los cuales dan información que se deriva de los detalles principales.

Lee el párrafo y el esquema que sigue.

(1) Las áreas desérticas se encuentran en regiones frías y cálidas de Norteamérica. (2) En la región del ártico norte de Canadá y Alaska existen áreas desérticas o áreas de tundra. (3) Las regiones desérticas cálidas cubren parte de la región suroeste de los Estados Unidos; (4) en sus cortos inviernos, estas áreas desérticas reciben poca lluvia.



La primera oración menciona la idea principal; la segunda y la tercera dan una información importante acerca de las áreas desérticas de América del Norte.

La última oración da un detalle secundario acerca de la información de la tercera oración. No todos los detalles principales tienen detalles secundarios.

Cuando realices una lectura en la cual encuentres mucha información, ten en cuenta los siguientes pasos:

1. Encuentra la idea principal de cada párrafo.
2. Dentro de cada párrafo encuentra los detalles principales que desarrollan y sustentan la idea principal.
3. Busca los detalles secundarios que dicen más acerca de los detalles principales.
4. Cuando hayas encontrado todos los detalles principales y secundarios de un párrafo, organízalos de tal manera que puedas demostrar cómo se relacionan unos con otros. Un esquema te permite organizar la información de una manera fácil y rápida.
5. Organiza un esquema que reúna las ideas principales de cada párrafo y te permita colocar en el centro la idea principal de la lectura.

PISTAS DE CONTEXTO

Lee las siguientes oraciones y busca las pistas de contexto que explican la palabra subrayada.

El Empty Quarter, localizado al sureste de Arabia Saudita, es la extensión de arena más grande del mundo. Su expansión cubre casi un millón de kilómetros cuadrados.

Si tú no sabes el significado de la palabra *extensión*, la palabra *expansión* que se encuentra en la segunda oración te puede ayudar ya que ambas son sinónimas.

Utiliza pistas de contexto de sinónimos para encontrar el significado de las palabras subrayadas en el texto. Ten en cuenta que la pista puede hallarse en la misma oración o en la siguiente.

Selección de Ciencias

Aunque la supervivencia en el ambiente desértico es muy difícil, a mucha gente le fascina y atemoriza los desiertos. La siguiente lectura explica cómo los animales y las plantas sobreviven a las duras condiciones del desierto. A medida que leas, busca las ideas principales y los detalles que las sustentan. Recuerda que los detalles principales sustentan la idea principal y los detalles secundarios sustentan, a su vez, los detalles principales.

Desiertos cálidos

1. Durante los días de verano la temperatura en las regiones desérticas cálidas puede elevarse por encima de 38°C; sin embargo, en la medida que el Sol se oculta, esta baja abruptamente. En la noche, la temperatura puede disminuir unos 30°C con respecto al día. Durante el invierno los desiertos pueden tener temperaturas heladas, además el aire es muy seco. El promedio de lluvias todo el año no supera los 25 centímetros. El ambiente extremo convierte al desierto en una de las áreas más difíciles para vivir en la Tierra.

2. El Oriente Medio tiene dos regiones desérticas: El Sahara, el cual se extiende a todo lo ancho del norte de África. Es el desierto más grande del mundo, cubre más de nueve millones de kilómetros cuadrados; varios ríos corren por él, formando islas a lo largo de esta estéril región. El Empty Quarter, localizado al sureste de Arabia Saudita, es la extensión de arena más grande del mundo. Su expansión cubre casi un millón de kilómetros cuadrados. Al contrario del Sahara, el Empty Quarter no tiene ríos que corran a través de él. Sin embargo, posee corrientes pasajeras o transitorias que se secan y desaparecen durante los períodos de sequía.

3. Varias clases de organismos sobreviven en los desiertos. Al anochecer pájaros, lagartijas, serpientes y pequeños mamíferos corren en busca de alimento. Después de la lluvia de la primavera, el desierto se abre a la vida. Crecen y florecen rápidamente las flores silvestres. La forma como los seres vivos sobreviven y se reproducen en el desierto ha fascinado a los científicos. Al observar y analizar con mucha atención los organismos del desierto, los expertos aprenden sus secretos.



Animales del desierto

4. Los animales de sangre fría y los de sangre caliente tienen distintas formas de huir al calor del desierto. Los animales de sangre caliente, como las ratas y los ratones, descansan durante el día en madrigueras subterráneas frescas; en la noche, buscan la comida. Los animales de sangre fría, como las lagartijas y las serpientes, que permanecen afuera durante el día, están activos por cortos períodos de tiempo. A medida que la temperatura de su cuerpo aumenta estos reptiles se mueven por la sombra para refrescarse. Temprano en la noche, cuando el Sol se oculta, los reptiles se vuelven más activos y vuelven a buscar su alimento.



5. Conseguir agua para sobrevivir es el mayor problema para todos los animales en el desierto. Algunos, como las aves y los murciélagos, logran encontrar orificios con agua; otros, como la rata canguro y el ciervo, obtienen agua únicamente de los alimentos que consumen. Puesto que, en su mayoría, estos animales comen semillas secas, deben sobrevivir con una pequeña cantidad de agua.

6. La mayoría de los desiertos tiene un bajo número de ranas y sapos, pues estos animales necesitan permanecer cerca del agua para sobrevivir. Sin embargo, estas criaturas se han adaptado a las condiciones del desierto. Cuando pequeñas cantidades de agua se acumulan en corrientes que son transitorias, las ranas y sapos que viven en el desierto se vuelven activos. Después de la lluvia ponen sus huevos, a los pocos días nacen los renacuajos y después de cuatro semanas los animales ya se han desarrollado completamente. Cuando los charcos se secan, los sapos y ranas adultos se clavan en la tierra. Su metabolismo baja el ritmo y permanecen en ese lugar hasta que vuelva a llover, es decir, durante casi un año. En ese tiempo, sus actividades corporales permanecen casi estáticas.



7. El camello, con frecuencia llamado la embarcación del desierto, es uno de los animales más resistentes en este lugar. Él puede vivir sin agua durante ocho días a una temperatura de 50°C. Sin embargo, cuando encuentra este líquido puede llegar a consumir hasta 130 litros, en tan solo 10 minutos. Su reducida transpiración y el diseño de sus fosas nasales le permiten evitar la pérdida de humedad interior. Cuando el agua escasea entra en acción la grasa que tiene almacenada en sus jorobas, cada una de las cuales contiene alrededor de 12 kilogramos de grasa rica en hidrógeno. Como la grasa es digerida, el hidrógeno que la conforma se combina con el oxígeno del aire que el camello inhala y da como resultado el agua (H₂O). Cada kilogramo de grasa que el camello digiere produce, más o menos, un litro de agua.



Plantas del desierto

8. Las plantas del desierto poseen diferentes clases de sistemas de raíces que les ayudan a sobrevivir en un medio con tan poca agua. Algunas plantas, como las acacias, tienen una raíz primaria gruesa que crece hacia abajo y penetra profundamente en la tierra hasta que encuentra agua. Las raíces primarias pueden descender más de 30 metros. Mientras esta raíz crece en dirección al agua, la planta que está por fuera de la tierra es débil. Cuando la raíz alcanza el agua, la planta se vuelve más densa, compacta y fuerte. Otras plantas del desierto poseen raíces poco profundas que crecen apenas debajo de la superficie de la tierra y se extienden varios metros. Cuando llega la lluvia el sistema de la raíz actúa como una esponja, atrapando la mayor cantidad de agua posible que caiga.

9. Otras plantas del desierto tienen diferentes maneras de sobrevivir a pesar de la falta de agua. Las semillas de las plantas anuales, que crecen, florecen y mueren en una sola estación, están revestidas de un químico natural que les evita germinar. Sin embargo, el agua puede quitar este químico permitiendo así que las semillas broten. La cantidad de agua necesaria para quitar el químico es la misma que la semilla necesita para germinar, crecer, florecer y producir nuevas semillas cubiertas de químico para la siguiente generación. Las plantas jugosas, tales como el cactus, almacenan el agua en sus gruesos y carnosos tallos para utilizarla durante los períodos secos.



cactus tienen una manera extrema de evitar la pérdida de agua, pues sus tallos hacen la función de las hojas para producir el alimento.

10. Las plantas necesitan hojas para producir el alimento, pero pierden mucha agua a través de ellas. Las plantas del desierto tienen diferentes formas de reducir esta pérdida ya que sus hojas son pequeñas y están cubiertas de cera. A algunas especies les crecen las hojas después de la lluvia, pero cuando el tiempo seco vuelve nuevamente estas se caen antes de que se pierda mucha agua a través de ellas. Plantas como el

11. A pesar de las extremas condiciones que ofrece el desierto, varios organismos pueden sobrevivir allí, incluso el ser humano. En el futuro, más desiertos serán convertidos en tierras aptas para la agricultura y sofisticadas técnicas de riego aumentarán la cantidad de tierra cultivable.



Reconocimiento de los hechos

1. ¿Qué cantidad de lluvia reciben los desiertos cálidos durante un año?

2. ¿Cuántos kilómetros cuadrados cubre el desierto del Sahara?

3. ¿En dónde está localizado el Empty Quarter?

4. ¿Cuál desierto tiene ríos permanentes?

5. ¿De qué manera los ratones y las ratas huyen del calor del desierto durante el día?

6. ¿De dónde toman los ciervos el agua que necesitan?

7. ¿Qué hacen los sapos y las ranas durante la sequía?

8. ¿De qué manera se reproducen los sapos y las ranas en el desierto?

9. ¿De dónde obtienen los camellos el agua cuando no la beben?

10. ¿De qué forma la raíz principal ayuda a la acacia a sobrevivir en el desierto?

11. ¿En qué parte de la planta ocurre la mayor pérdida de agua?

12. Completa cada numeral con la palabra correcta:
metabolismo densa transitorio germinando

a. Afortunadamente, el intempestivo clima fue _____.

b. Los cultivos están _____ en el campo.

c. Gracias al _____, el cuerpo asimila los alimentos y elimina los residuos.

d. La neblina fue tan _____ que no pudimos ver el camino.

Interpretación de los hechos – Lectura crítica

Subraya las respuestas correctas.

1. Puesto que el Sahara cubre nueve veces más de territorio que lo que cubre el Empty Quarter, pero este último tiene una extensión de arena más larga:

- a. Parte del Empty Quarter debe ser pantanosa.
- b. Parte del Sahara debe ser rocosa o accidentada.
- c. Parte del Sahara debe ser fría.

2. Los animales del desierto son, por lo general, más activos por la noche porque:

- a. La noche es más fresca.
- b. Les gusta la oscuridad.
- c. En la noche están menos propensos a ser atacados.

3. Si estuvieras perdido en el desierto tu mejor fuente de agua serían las plantas que:

- a. Tienen raíz principal.
- b. Pierden sus hojas.
- c. Son jugosas.

4. Los mamíferos del desierto son más activos:

- a. Después del crepúsculo.
- b. Después del amanecer.
- c. Después de la sequía.

5. Si la temperatura del cuerpo de un mamífero cambia a diferentes niveles:

- a. Debe tener hambre.
- b. Puede ser porque se protege en un refugio.
- c. Puede estar enfermo.

Aplicación de la habilidad: Identificar idea principal y detalles

1. Cuando completes los siguientes esquemas, estos te mostrarán de qué forma están relacionadas las ideas. Donde corresponda, escribe la idea principal y los detalles principales que sustentan o desarrollan esa idea. Finalmente, escribe los detalles secundarios utilizando palabras o frases clave. Sigue el ejemplo para completar los esquemas.

Párrafo 2

Idea principal:

El Oriente Medio tiene dos regiones desérticas.

Detalles principales:

El Desierto del Sahara en el norte de África. Es el desierto más grande.

Detalles secundarios:

Casi un millón de kilómetros cuadrados.

Párrafo 4

Idea principal:

Detalles principales:

Los animales de sangre caliente permanecen en frescas madrigueras bajo la tierra.

Detalles secundarios:

Tales como ratas y ratones.

2. Resuelve en tu cuaderno lo siguiente:

- Identifica la idea principal de cada párrafo (1 a 11) y distribúyelas en un esquema. En el centro, escribe la idea principal de la lectura y conéctala con el resto del esquema.
- Explica y discute la relación que hay entre la idea principal de la lectura y las ideas principales de los párrafos vs. la relación que hay entre los detalles y la idea principal de un párrafo.

