



PISTA

ENTONO FISICO Y NATURAL

Competencia: *Uso comprensivo del conocimiento científico y explicación de fenómenos*

Para esta pista deberás observar la imagen, leer los enunciados y saltar a la respuesta que consideres correcta (debes seleccionar la huella)



La lluvia ácida es producto de la reacción de compuestos como el dióxido de azufre y los óxidos de nitrógeno con el agua y el oxígeno de la atmósfera; estos óxidos son generados en gran medida por actividades humanas: la quema de combustibles fósiles como carbón, gasolina y diésel, entre otros. En el ciclo del agua que se muestra en la imagen se puede observar el proceso de transformación física y circulación del agua en la Tierra, así como la formación de lluvia.

1. Teniendo en cuenta la información anterior, ¿qué ocurre si se aumenta la cantidad de vehículos que usan combustibles fósiles en una ciudad?

Disminuye la probabilidad de lluvia ácida en la ciudad.



Aumenta la probabilidad de lluvia ácida en la ciudad.



La probabilidad de lluvia ácida se mantendrá constante.



No se presentará lluvia ácida en la ciudad.



2. Estos gases en la atmosfera bloquean el calor y no permite que escape, generando de esta manera el calentamiento global y probablemente:

La Tierra se calentará. Algunas regiones podrían aceptar gustosamente temperaturas más cálidas, pero otras no.



Las condiciones climáticas más cálidas probablemente llevarán a una mayor evaporación y a más precipitación en general, pero el impacto variará según las regiones: algunas se volverán más húmedas y otras, más secas.



Se calentará los océanos y derretirá parcialmente el hielo y los glaciares, lo que aumentará el nivel del mar. El agua del océano también se expandirá si se calienta, lo que provocará un mayor aumento del nivel del mar.



Todas las respuestas anteriores son posibles impactos del calentamiento global



3. Teniendo en cuenta las relaciones tróficas que se presentan en un ecosistema salta al ser vivo que se encuentra en el primer nivel y que fabrica su propio alimento. (Selecciona la huella que corresponde)

