



CALENTAMIENTO GLOBAL

Introducción

Todos los científicos necesitan en algún momento clasificar cosas y establecer relaciones entre los elementos con los que trabaja. Por ejemplo, los biólogos necesitan clasificar especies de animales y plantas, creando grupos relacionados entre sí. Los químicos organizan los elementos de la tabla periódica en función de sus características, los geógrafos organizan los países por su posición en el mundo, los sociólogos por sus modelos económicos, etc.

De manera particular, un análisis del calentamiento global puede realizarse identificando varios apartados (e.g., causas, consecuencias, pruebas, prevención, soluciones) y desarrollando cada uno de ellos, para finalmente establecer una relación entre los componentes identificados.

En esta actividad aprenderás a utilizar una técnica que te ayudará a organizar tus ideas haciendo clasificaciones y relaciones entre elementos, generando un mapa visual que te permitirá analizar un tema específico más fácilmente. Esta técnica la podrás utilizar para resolver problemas del mundo real en distintas áreas de la ciencia.

Escenario

Habéis sido seleccionados en vuestra empresa para comunicar vuestra visión sobre el calentamiento global. Utiliza la técnica de mapas mentales para organizar la información que queréis transmitir.

Utiliza el siguiente documento para anotar tus ideas.

Proceso /
Mapas mentales

Tiempo /
20 minutos

Agrupación /
Grupos de 2



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

CALENTAMIENTO GLOBAL

Actividades

1. Lee atentamente los siguientes consejos para realizar mapas mentales.

Organización

Los mapas mentales son diagramas para organizar la información de manera visual. El mapa puede ser lo simple o complejo que se desee. Puedes utilizar un papel de gran tamaño, una pizarra u otro material. Puedes agrupar horizontalmente las ideas afines y que tienen igual importancia, y utilizar flechas conectoras para reflejar las relaciones especiales o diferenciar por colores los diferentes tipos de relaciones.

Palabras clave

Presta atención a todas las palabras y expresiones y concéntrate en expresar lo esencial y las asociaciones que despiertan dichas ideas esenciales en tu mente.

Asociación

Establece conexiones, enlaces y relaciones entre porciones de información aparentemente aisladas e inconexas. Dichas conexiones abren la puerta a más posibilidades. Puedes realizar cualquier asociación que desees, sin preocuparte de si los demás la entenderán o no.

Agrupamiento

La organización del mapa refleja cómo tu mente agrupa los conceptos. Una vez agrupadas las ideas, intenta adoptar un punto de vista crítico para analizar las ideas por primera vez. Así podrás someter a prueba tus asociaciones, localizar la información que falta e identificar las áreas en las que necesitas más y mejores ideas.

2. Utiliza los siguientes pasos para crear tu mapa mental sobre el objetivo.

» En el centro del gráfico que encontrarás en la siguiente página verás un círculo ovalado en blanco. Escribe ahí el objetivo principal de la actividad.

» En las ramas que salen del círculo ovalado, escribe los principales atributos del asunto que estás tratando. Piensa en todas las características que lo definen, las categorías en las que se puede organizar, los pasos en los que se divide, etc.

» De cada rama, nacen otras ramas y subramas. Incluye ahí las ideas que se dependen de las ideas principales para recoger todos tus pensamientos y sus vínculos entre sí. Incluye otras ramas si lo consideras necesario.

