

Guía para docentes

La química del cerebro y las adicciones

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 2°

Contenidos

- Sistema nervioso: efectos de las drogas sobre el cerebro.

Presentación

Este video trata sobre cómo el consumo de drogas legales como ilegales afecta la química, estructura y funcionamiento del cerebro. Se pone énfasis en los daños colaterales en los adolescentes que consumen y se sugiere observar este video en clases, luego de haber desarrollado temas como estructura y función del cerebro y sinapsis.



**Actividad
colaborativa**

En el aula:

1. Luego de observar el video, se sugiere abrir el debate con los estudiantes para compartir percepciones, dudas y certezas sobre el consumo de sustancias. Se propone indagar sobre los conocimientos previos a observar el video y comparar con los que lograron rescatar posteriormente.
2. Se les propone investigar con mayor detalle los efectos de las distintas drogas legales e ilegales, características del adicto, personas vulnerables a caer en adicciones, tratamientos y prevención.
3. Otra forma de recopilar información es a través de encuestas a distintos estudiantes de la institución, a través de la aplicación de Google Formularios, ya que con la misma se pueden obtener gráficos estadísticos de los datos. Las preguntas pueden estar orientadas a qué efectos creen que tienen determinadas drogas, si creen que tienen secuelas, cuáles son, si consumieron o les da curiosidad consumir, etc. De esta manera, se puede recabar información importante para derribar mitos y pensar en una campaña de prevención.
4. Como cierre, se pueden presentar afiches o infografías digitales, con información sobre las drogas y las adicciones, a modo de campaña de prevención del consumo de drogas.



**Material
extra**

“Obtenga estadísticas rápidamente con Google Forms” (Sin fecha). Disponible en:
https://www.google.com/intl/es-419_ar/forms/about/