

Guía para docentes

## Tiroides: una mariposa con hormonas

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 2°

### Contenidos

- Sistema endócrino: glándula tiroides.

### Presentación

Ubicación y descripción de la glándula, su función, su mecanismo de acción. Las hormonas tiroideas, T3 y T4. Anomalías hormonales.



### Actividad colaborativa

En el aula:

(Duración de la actividad: 80 minutos reloj, 1 módulo.)

Materiales: elementos de escritura, celular o dispositivo multimedia con acceso a Internet.

La clase se iniciará con el docente al reproducir el video **“Tiroides: una mariposa con hormonas”** a los estudiantes.

- 1) En un primer momento, el docente dictará las siguientes consignas a realizar de forma individual por los estudiantes, utilizando los links apartados al final de la guía.
  - a) ¿Cómo se relacionan la tiroides y la hipófisis?
  - b) Elaborar un cuadro comparativo sobre los efectos de la sobreproducción de hormonas tiroideas y la baja producción de las mismas.
  - c) Elaborar un folleto con el programa Publisher que, de manera sencilla, explique el concepto de tiroides y los síntomas y consecuencias del mal funcionamiento de la misma en sólo 2 carillas.
- 2) En el cierre, el docente llamará a un estudiante al azar para leer la primera consigna y a otro para copiar en el pizarrón su cuadro comparativo. Finalmente, creará un grupo de WhatsApp al que todos enviarán sus respectivos folletos para corrección y visualización en un proyector, en una futura clase.



**Material  
extra**

“Glándula tiroides: visión anterior”. Disponible en:  
<https://www.flickr.com/photos/29288046@N06/2736416019/lightbox/>

“Sistema endócrino (Sin fecha). En *Profesor en línea*. Disponible en:  
<https://www.profesorenlinea.cl/Ciencias/sistemaEndocrino.htm>

“Tiroides” (Sin fecha). En *Medicina y prevención*. Disponible en:  
<https://www.medicinayprevencion.com/tiroides.htm>