

# PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Celulamania

Materia: Biología y Geología

Curso: 3º ESO

## DESCRIPCIÓN

Este REA tiene como principal objetivo el estudio de la célula y tejidos en el ser humano y su importancia en Biología. Para abordar este tema bastante descriptivo, se ha optado por un formato gamificado, dónde la propia célula es el tablero de juego, en el que se proponen las diferentes tareas en forma de pruebas variadas, que trabajan todas las competencias educativas. Cada prueba tiene un valor en puntos y van encaminadas a los productos finales. Además de las pruebas se valoran también la cooperación entre iguales y las aportaciones personales.

## METODOLOGÍA

- Aprendizaje basado en Proyectos
- Aprendizaje cooperativo
- Aprendizaje por investigación

## RETO / PRODUCTO FINAL

En equipo: Maqueta de la célula en formato libre para exponer en el centro.  
Individual: Relato personal sobre la célula

## TAREAS

- Realizar una composición manual sobre los niveles de organización de los seres vivos
- Hacer tablas comparativas de las formas y tamaños celulares
- Hacer prácticas de la laboratorio para observar tejidos humanos
- Elaborar un mapa conceptual sobre los tejidos humanos.
- Trabajar los orgánulos celulares con vídeos, lecturas y juegos.
- Confeccionar un álbum fotográfico con diferentes tipos de células
- Investigar y exponer trabajos sobre la historia de los descubrimientos sobre la célula
- Construir una maqueta de célula
- Hacer un relato personal sobre la célula

## EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Portfolio personal
- Autoevaluación parcial y final
- Diario de aprendizaje
- Evaluación docente parcial y final con escalas y rúbricas
- Co-evaluación del trabajo en equipo

## AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con varios tipos de agrupamientos:

- Grupo clase
- Grupos base de 4 personas
- Grupos de "expertos"
- Parejas
- Individual

## Nº DE SESIONES

- 16 sesiones de clase