

Nivel educativo	1º Medio
Asignatura	Biología
Nº de Ficha	15
Objetivo de Aprendizaje	Identificar los tipos de tejidos presentes en células vegetal y los tipos celulares que los componen.

Tejidos y tipos celulares vegetales

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=4q9R4zu23-s>

Los tejidos vegetales (Abril, 2022), Nutrimente. Youtube

En síntesis...

Las plantas al ser organismos pluricelulares, al igual que los organismos animales, cuentan con células especializadas y tejidos. Los principales tejidos que encontramos en plantas y vegetales son: el tejido dérmico, el tejido fundamental y el tejido vascular.

El **tejido dérmico** al constituir la parte más externa de la planta, protegen el cuerpo vegetal de daños mecánicos y patógenos. La epidermis protege la raíz, el tallo, las hojas, las flores, los frutos y las semillas.

El **tejido fundamental** constituye la mayor parte del cuerpo de la planta, ya que ocupan el espacio entre la epidermis y los tejidos conductores. Los tejidos fundamentales intervienen en la fotosíntesis, el almacenamiento de agua y nutrientes y, además, el sostén de la planta.

El **tejido vascular** es un tipo de tejido vegetal complejo, formado por varias clases de células y componentes. Se encarga de transportar agua, sales y nutrientes en la planta. Los materiales componentes del tejido vascular son el xilema y el floema, que forman los conductos que constituyen este tejido.

Ahora ejercitemos

1. Completa el siguiente cuadro:

Tipo de tejido	Funciones	Ejemplos
Dérmico		
Fundamental		
Vascular		

2. Elabora en tu cuaderno un mapa conceptual sobre los tejidos que están presentes en los organismos pluricelulares más complejos, es decir, los animales y las plantas.

Completa tu ticket de salida

- De acuerdo a las estructuras de las células animales y vegetales, ¿qué actividad puede realizar la célula vegetal, que no puede realizar la animal?
 - Excretar desechos
 - Sintetizar proteínas
 - Fabricar sus propios nutrientes
 - Intercambiar gases con el medio externo

2. ¿A través de qué tejido las plantas pueden tomar nutrientes desde el suelo?

- a) Tejido fundamental
- b) Tejido vascular
- c) Tejido conectivo
- d) Tejido dérmico

3. Es posible encontrar tejido dérmico en:

- a) Raíces
- b) Tallos
- c) Hojas
- d) Todas las anteriores

4. El equivalente del tejido dérmico de vegetales, pero en animales sería:

- a) Tejido conectivo
- b) Tejido nervioso
- c) Tejido epitelial
- d) Tejido muscular

Solucionario

1	C
2	A
3	D
4	C