

CENS N°134

Docentes: Delgado Flavia; Silva Martin, Balmaceda Osvaldo

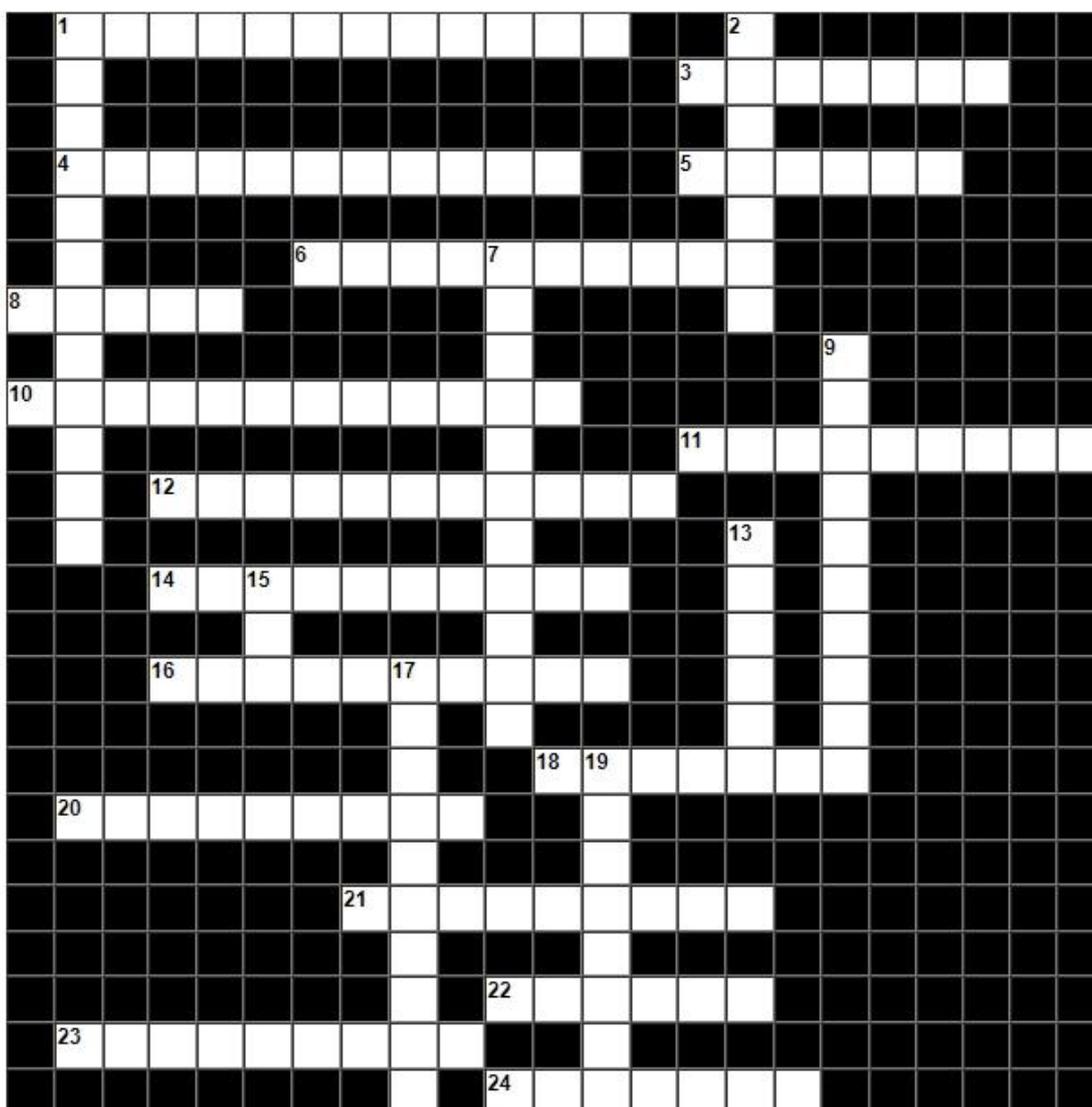
Curso: 1° Año todas las divisiones. **Turno:** Noche

Área Curricular: Biología

Título de la propuesta: “La célula”

Contenidos: Célula: tipos. Organelas. Teoría celular

Actividades: Completar el siguiente crucigrama.



Horizontal

- 1 Organelas donde se produce la fotosíntesis
- 3 Teoría que afirma que los seres vivos están formados por células
- 4 Filósofo pionero en la generación espontánea.
- 5 Unidad básica de todos los seres vivos
- 6 Membrana que recubre toda célula
- 8 Aparato donde se almacenan sustancias en las células
- 10 Organelas generadoras de energía
- 11 Organelas propias de la célula animal
- 12 Células primitivas sencillas
- 14 Organismos que respiran sin presencia de oxígeno
- 16 Teoría que afirma que la vida se originó en el espacio
- 18 Organelas de gran tamaño que almacenan sustancias
- 20 Lugar donde se forman las proteínas
- 21 Interviene en la digestión dentro de la célula
- 22 Célula que presenta centriolos
- 23 Nombre que reciben las estructuras del citoplasma
- 24 Científico que derrumbó la teoría de la G. Espontánea.

Vertical

- 1 Teoría que se basa en la fe.
- 2 Célula que contiene cloroplastos.
- 7 Conjunto de reacciones químicas que se producen en la célula.
- 9 Región gelatinosa de la célula
- 13 Región de la célula donde se encuentra el material genético
- 15 Sustancia que contiene el material hereditario.
- 17 Células más evolucionadas.
- 19 Organismos que respiran con oxígeno.

Actividad 2. Completar el texto con la palabra clave

La idea de la “Generación (1)_____”.

Desde la Antigüedad clásica, en tiempos de (2)_____, se propuso que los seres vivos podían originarse de manera espontánea a partir del material que los rodeaba. Se creía que el (3)_____ de los pantanos, la suciedad y los restos de alimentos eran materia prima a partir del cual adquirirían vida los seres vivos considerados “inferiores”, como los insectos, los gusanos, los roedores y, por supuesto, numerosas plantas y hongos. Esta idea se denominó (4)_____ espontánea.

Pasteur y el fin de la generación espontánea.

Hacia el siglo XIX, la idea de la generación espontánea se trasladó a las (5)_____ y bacterias, y otro gran científico fue el encargado de dar el toque final a la discusión.

El químico francés Luis (6)_____ había sido contratado por los industriales del vino y la (7)_____ de su (8)_____ natal para investigar algunos problemas. Los productores estaban preocupados porque sus lotes de cerveza y de (9)_____ se agriaban espontáneamente.

Luego de numerosos trabajos Pasteur logró asociar los procesos de fermentación con la actividad vital de levaduras y bacterias del vinagre, que se hallaban contaminando los tanques de producción.

De sus estudios, resultaron nuevos conocimientos y técnicas vinculadas a la (10)_____ de los microbios: el proceso de (11)_____, la asociación entre (12)_____ y enfermedades, las vacunas contra la (13)_____ y el Ántrax. Además, desarrolló un tratamiento contra la rabia, el cual es la base del que se aplica hoy en día.

En relación con el problema que nos ocupa, Pasteur estableció que ni las bacterias, ni las levaduras se originaban por generación espontánea.

¿Qué es la célula?

La célula es la unidad (14)_____ y (15)_____ de los seres vivos. (Es decir todos los seres vivos están formados por células).

Las células se clasifican en: (16)_____ (Presentan un material genético libre en el citoplasma de la célula) Ejemplo de células procariotas son las bacterias y (17)_____s (Presentan el material genético dentro del (18)_____). Las células eucariotas pueden ser animales o (19)_____.

Las células procariotas eucariotas (aunque presentan diferencias) comparten estructuras. Ellas son: Membrana plasmática: Capa que rodea la (20)_____ y permite el ingreso de sustancias necesarias para el funcionamiento celular. Citoplasma: Sustancia gelatinosa donde se producen reacciones (21)_____. Ribosomas: Pequeños orgánulos que fabrican (22)_____.

Palabras claves: Aristóteles barro biología célula cerveza espontánea estructural eucariota Francia funcional generación levaduras microorganismos núcleo Pasteur pasteurización Procariotas proteínas químicas rabia vegetales vino