

Mayo  
Guía N°4

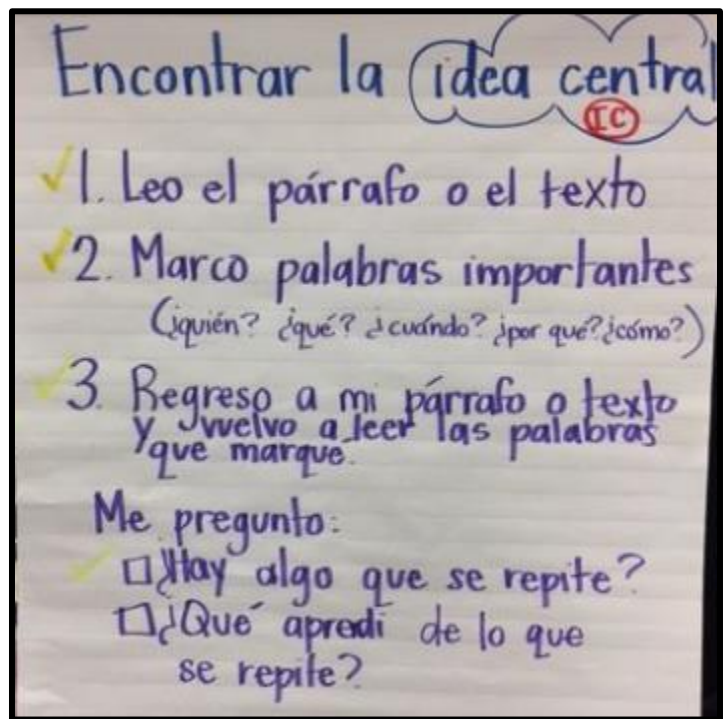
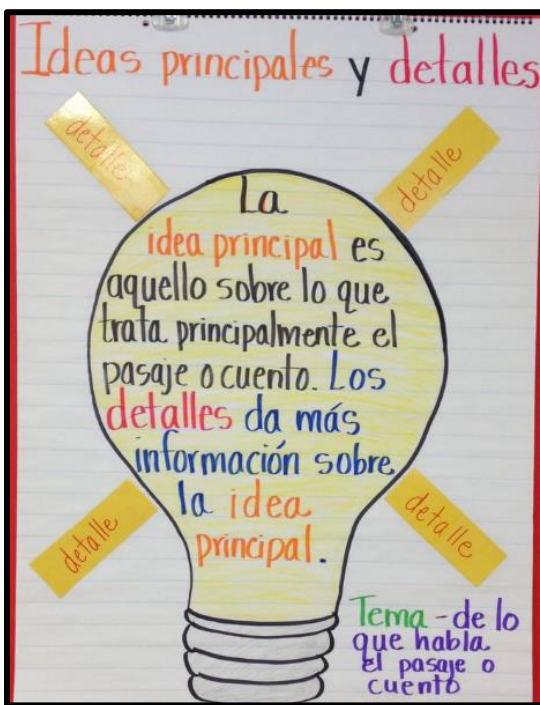
**Queridos estudiantes y apoderados:**

Estamos muy contentos por el compromiso que han tenido con las tareas. Los invitamos a todos a sumarse y a dar lo mejor cada día. Esperamos que el 100% logre sus aprendizajes, sabemos que están haciendo un gran esfuerzo. Un abrazo a la distancia!

Según lo aprendido en las clases anteriores, de comprensión lectora, de cómo encontrar la **IDEA PRINCIPAL** de un texto, ahora pongamos en práctica aquello.

## COMPRESIÓN LECTORA

**RECUERDA:**



Recuerda, responde en tú cuaderno, colocando fecha completa y número de la ficha.

**1. Lee el siguiente texto y responde las preguntas que se encuentran a continuación, en tú cuaderno.**

**GRANDES PERSONAJES: Leonardo Da Vinci**



Leonardo nació en Vinci (Florencia, Italia) en 1452. Era hijo de una campesina y un rico notario, que viendo el gran talento de su hijo desde que era un niño, le apoyó a que entrara como aprendiz en el taller de pintura de un famoso artista de la época. Allí empezó a formarse como pintor y escultor a la edad de catorce años. A partir de entonces y hasta su muerte a los 67 años, desarrolló una intensa carrera artística que le llevó a trabajar en otras ciudades como Milán.

Pero Leonardo no sólo se dedicó al arte. ¡Tenía una curiosidad enorme por todo! Amaba la ciencia, la cocina, la música... Le encantaba observar todo lo que le rodeaba y descubrir el porqué de las cosas. Se pasaba el día investigando y creando nuevos inventos, y todo lo que descubría lo iba anotando en cuadernos junto a fantásticos dibujos.

Investigó en muchísimos campos porque cualquier tema le interesaba: pintura, arquitectura, botánica, anatomía, aerodinámica, astronomía, medicina, ingeniería, física, zoología, música, filosofía... y en muchos de sus estudios se adelantó a su época.

¡Para que te hagas una idea de su ingenio, fue quien diseñó el primer modelo de helicóptero!.. Pero además, planeó sistemas de desagües para la ciudad, descubrió cómo la sangre recorre el cuerpo humano, creó el primer reloj despertador y otros muchos inventos como trajes de buzo, grúas, carros de combate, submarinos, aparatos para picar alimentos, una rudimentaria calculadora, etc.

Casi ninguno fue llevado a la práctica, es decir, fueron diseñados y explicados en sus cuadernos, pero no se llegaron a construir. De todas maneras como lo dejó todo minuciosamente escrito, todo lo que él desarrolló tuvo una gran influencia en la ciencia del futuro.

Pero Leonardo fue además, como sabes, uno de los más grandes artistas de todos los tiempos. Seguramente conoces La Gioconda, el famoso retrato de enigmática sonrisa. Dicen que Leonardo no se desprendió de él hasta su muerte, seguramente porque era la pintura de la que más orgulloso se sentía. Otras de sus famosísimas obras son La última cena y El hombre de Vitrubio, un fabuloso dibujo en el que muestra cómo debe ser el cuerpo humano ideal.

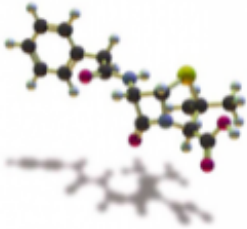
Leonardo está considerado un genio universal y el representante más completo de la cultura del Renacimiento.

**PREGUNTAS**

1. ¿En qué país nació Leonardo?.....
2. ¿A qué edad empezó a formarse como pintor y escultor?.....
3. ¿Qué profesión tenía el padre de Leonardo Da Vinci?.....
4. Indica tres campos de los muchos en que investigó Leonardo.....
5. ¿De qué aparato volador diseñó el primer modelo?.....
6. ¿Cuál es la pintura más famosa de Leonardo?.....



## INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS: La Penicilina



El descubrimiento que ha salvado millones de vidas.

Posiblemente habrás oído alguna vez la palabra penicilina, y quizá no sepas a qué se refiere exactamente... Pues bien, la penicilina es un antibiótico capaz de curar diferentes enfermedades que fue descubierto en 1928 por el bacteriólogo escocés Alexander Fleming.

Lo cierto es que fue por pura casualidad. Fleming estaba cultivando unas bacterias en el laboratorio para estudiarlas, cuando se contaminaron accidentalmente por un hongo. Entonces observó cómo este hongo, llamado *Penicillium notatum*, al juntarse con las bacterias, las mataba impidiendo su reproducción.

Y claro, pensó que si este hongo combatía las bacterias en el laboratorio, también podría hacer desaparecer las bacterias que causaban algunas enfermedades en el ser humano. A partir de este momento, otros investigadores estudiaron la manera de crear una sustancia con este fin y cuando se consiguió, se la bautizó como penicilina.

La penicilina fue el primer antibiótico de la historia y su descubrimiento revolucionó la medicina. Muchas enfermedades causadas por bacterias y que hasta entonces eran incurables y mortales, pudieron ser curadas, como la escarlatina, la sífilis o la septicemia. Por todo su trabajo de investigación, Alexander Fleming fue galardonado con el Premio Nobel de Medicina en 1945.

Después de la penicilina, se han ido creando nuevos antibióticos que han permitido mejorar la vida de las personas de todo el mundo por su capacidad de combatir enfermedades.

## PREGUNTAS

1. ¿En qué año fue descubierta la penicilina? .....
2. ¿De donde era Alexander Fleming?.....
3. ¿Qué estaba cultivando Fleming en el laboratorio?.....
4. ¿Qué es lo que mataba a las bacterias?.....
5. ¿Recuerdas una de las muchas enfermedades que pudieron ser curadas con la Penicilina?.....
6. ¿Con qué premio fue galardonado Alexander Fleming?.....