

*Dossier de lectura para alumnos.
Colegio Niño Jesús de Praga.*





Feliz día del niño:

Ponemos en manos de Dios a cada uno de ustedes, para que sea Él quien los ilumine con la gracia de una familia que los contenga desde el amor, para que puedan crecer en sabiduría y con plena salud.

Amén.

Pasada la primera mitad de este año, revisá lo hecho hasta ahora. ¿Cómo están tus notas? ¿Necesitás ayuda? ¿Hay que levantar esas notas? ¿Todas? ¿Algunas? ¿La mayoría? ¿Tenés las carpetas completas? ...

Tal vez no lo notes, pero el tiempo pasa rápidamente y no te podés relajar demasiado.

¿POR QUÉ HUELEN LOS LIBROS?

Todos los libros, viejos o nuevos, huelen (delicioso) gracias a varios compuestos que tienen diferentes orígenes.



LIBROS VIEJOS

Cc1ccc(C)cc1
TOLUENO
 Olor dulce

Cc1ccc(COC)cc1
VANILINA
 Olor a vainilla

CCCC(C)O
2-ETILHEXANOL
 Ligeramente floral

CC1=CC=CC=C1
ETILBENCENO
 Olor dulce

O=Cc1ccc(C)cc1
BENZALDEHIDO
 Olor a almendra

O=C1C=CC(=O)O1
FURFURAL
 Parecido a almendra

Con el tiempo, de manera gradual los compuestos químicos del papel, la celulosa y la lignina se descomponen, lo que produce varias reacciones orgánicas. El tipo de papel y la edad del libro afectan los compuestos que se generan y su concentración.



LIBROS NUEVOS

CC(=O)OCC
ETILVINILACETATO
 Olor dulce

CC1=CC=C(C=C1)C2=CC=CC=C2
DIMERO DE ALOUIL CETENO
 (Combate la humedad)

CC1=CC=C(C=C1)C2=CC=CC=C2
DIMERO DE ALOUIL CETENO
 (Combate la humedad)

ADHESIVOS **PAPELY TINTA**

El olor a libro nuevo es muy variable, los compuestos que ocasionan esto son los adhesivos, la tinta y los químicos para hacer el papel. Los adhesivos que se usan para la encuadernación tienen como base copolímeros, como el etilvinilacetato. Además en la producción del papel se manejan varios químicos que reaccionan ante otros compuestos orgánicos volátiles, ocasionando ese delicioso olor.

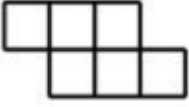
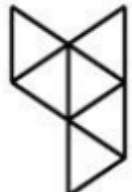
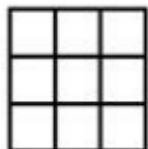
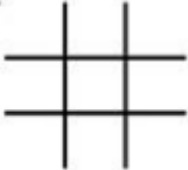
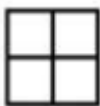
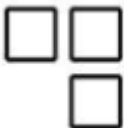


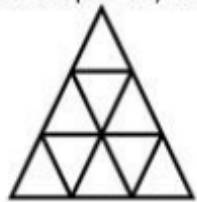
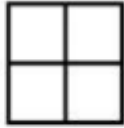
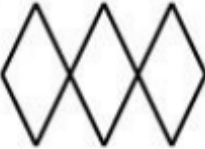
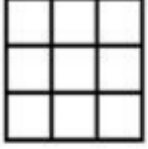
OCEANO Travesía



Geometría con palillos

están hechas usando solo palillos de igual tamaño. Sigue las instrucciones en cada caso y haz uso de tu astucia y de tus conocimientos en geometría para resolver satisfactoriamente los acertijos propuestos.

Autor: Armando Samaniego (Desde Colombia)

<p>1. Retira 2 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 cuadrados iguales.</p> 	<p>2. Retira 3 de los 13 palillos y haz que queden formados solo 3 triángulos.</p> 	<p>3. Retira 4 de los 24 palillos y haz que queden formados 5 cuadrados.</p> <p>Halla dos soluciones diferentes.</p> 
<p>4. Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales.</p> 	<p>5. Cambia de lugar 3 de los 12 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados iguales.</p> 	<p>6. Cambia de lugar 4 de los 12 palillos y haz que queden formados 6 cuadrados.</p> 
<p>7. Retira 4 de los 24 palillos y haz que queden formados 6 cuadrados.</p> 	<p>8. Esta es una forma de construir 8 triángulos equiláteros usando 6 palillos.</p> <p>Halla otra forma.</p> 	<p>9. Retira 6 de los 18 palillos y haz que queden formados 4 Triángulos.</p> 
<p>10. Cambia de lugar 2 de los 12 palillos y haz que queden formados 7 cuadrados.</p> 	<p>11. Cambia de lugar 4 de los 12 palillos y haz que queden formados 5 rombos.</p> 	<p>12. Retira 6 de los 24 palillos y haz que queden formados 3 cuadrados.</p> 

La solución en el próximo dossier.