

# CUIDAMOS EL PLANETA

Luna y Saturno han decidido pasar una temporada con sus amigos del planeta Tierra. Y nosotros, al igual que cuando vienen invitados a casa, vamos a procurar tenerla lo más ordenada y recogida posible y es entonces cuando nos surge la pregunta:



## ¿Tenemos el planeta limpio?

Pues la verdad es que lo tenemos un poco deteriorado. Debemos ponernos manos a la obra para que Luna y Saturno se lleven una buena impresión y quieran visitarnos más veces.

### Empecemos por reciclar los residuos que producimos

Os proponemos una actividad para comprobar si estamos reciclando los residuos que producimos debidamente.

En muchos de los portales de nuestras casas están ubicados dos tipos de contenedores de residuos, los que son de color **amarillo** y los que tienen la tapa **naranja**.



En los amarillos colocamos plásticos, latas y envases y en los de tapa naranja el resto de residuos.

Pero mucho  hay residuos que debemos colocar en otros contenedores especiales.

Próximo a nuestras casas hay contenedores llamados **azules** donde colocamos papeles y cartones y los contenedores **verdes** para depositar el vidrio.

Pero además contamos en los barrios con unos espacios llamados **PUNTO LIMPIO** donde podemos depositar las pilas usadas, las bombillas, ropa y calzado, el aceite de cocinar, pequeños electrodomésticos como móviles, planchas, aparatos de radio, mandos a distancia, cables... en fin que ahora **SE PUEDE RECICLAR TODO**.

Recordad que

## SI RECICLAS NO CONTAMINAS

Os proponemos una sencilla actividad para que comprobéis si depositáis los residuos en el contenedor correspondiente.

En esta tabla aparecen treinta y ocho tipos de residuos que habitualmente se producen en nuestro entorno. Debéis escribir de qué color es el contenedor donde debemos depositar el residuo o colorear la casilla del contenedor con su color correspondiente. Para estar seguros contáis con unas hojas de consulta que os pueden orientar.

# Reciclar para perdurar

Residuo	Contenedor	Residuo	Contenedor
1. 		2. 	
3. 		4. 	
5. 		6. 	
7. 		8. 	
9. 		10. 	
11. 		12. 	
13. 		14. 	
15. 		16. 	
17. 		18. 	

19.		20.	
21.		22.	
23.		24.	
25.		26.	
27.		28.	
29.		30.	
31.		32.	
33.		34.	
35.		36.	
37.		38.	

## Para consultar

CONTENEDOR VERDE (VIDRIO)

SI

- Frascos de colonia.
- Frascos de productos de maquillaje.
- Frascos de cosméticos.
- Tarros de mermelada.
- Tarros de bonito, pepinillos, aceitunas y demás conservas.
- Botellas de vidrio de cualquier color.

CONTENEDOR VERDE (VIDRIO)

NO

- Cristal.
- Espejos.
- Fluorescentes.
- Bombillas.
- Pilas.
- Restos de aparatos electrónicos y dispositivos.
- Juguetes.
- Pequeños electrodomésticos

CONTENEDOR AZUL (PAPEL Y CARTÓN)

SI

- Cajas de cartón
- Envases de cartón.
- Periódicos.
- Revistas.
- Folletos de papel de propaganda.
- Bolsas de papel.
- Canutillos de cartón del papel de cocina y similares.

CONTENEDOR AZUL (PAPEL Y CARTÓN)

NO

- Papeles sucios (servilletas y similar)
- Pañales.
- Papeles plastificados, con bandas metálicas o encerados, como el metrobus.
- Tetrabriks.
- Juguetes

CONTENEDOR AMARILLO (ENVASES)

SI

- **Tetrabriks:** zumo, leche, batidos, purés, sopas, etc.
- **Envases metálicos:** botes de desodorante, y demás aerosoles, latas de conservas, de bebidas, bandejas de comida preparada, chapas, etc.
- **Envases de plástico:** bandejas de poliespan, cubiertos desechables, envases alimenticios (botellas de agua, zumo, leche, mantequilla, ketchup, y diversas salsas, cubiertas de hueveras), tapones, tapas, botes de champú, de jabón, de pasta de dientes, de cremas, de detergentes, suavizantes, limpiadores, etc.)
- **Envoltorios de aluminio y plástico, blíster.**

CONTENEDOR AMARILLO (ENVASES)

NO

- Juguetes.
- Electrodomésticos.
- Restos de aparatos electrónicos y dispositivos.
- Utensilios de goma, como guantes, tacos, tetinas de biberones y chupetes, herramientas, etc.



En los PUNTOS LIMPIOS podéis encontrar contenedores donde depositar la ropa que ya no usáis y el calzado que está en desuso. Su color es el **granate**.



Para las bombillas de bajo consumo y fluorescentes hay contenedores especiales de cartón o plástico para depositarlas. Podéis hacerlo en el punto limpio. También hay supermercados que en la entrada tienen contenedores para que las depositéis. Su color es **amarillo verdoso**.



Este es el contenedor para depositar las pilas usadas. Podéis encontrarlo en bastantes establecimientos y en el PUNTO LIMPIO. ¡Cuidado porque son residuos muy contaminantes! Su color es blanco **con líneas verdes**.

Este contenedor **rojo** se encuentra en los PUNTOS LIMPIOS de cada barrio. En él se deposita, en una botella de plástico debidamente tapada, el aceite vegetal que nos queda después de cocinar.





En las farmacias se encuentran contenedores **blancos** donde podéis depositar tanto los envases como los medicamentos caducados o que ya no se consumen.



En este contenedor **gris** se depositan residuos que son difíciles de reciclar o no se reciclan. Aquí se depositan los pañales, las compresas, los platos de cerámica rotos, CDs, DVDs, las perchas, chicles, cables de aparatos electrónicos, cartuchos de tinta de las impresoras.

En el **PUNTO LIMPIO** (color **blanco** en la casilla), de vuestro barrio o localidad encontrareis contenedores donde podéis depositar todos los enseres viejos en lugar de dejarlos en cualquier sitio en la calle. Podéis localizarlo en internet.



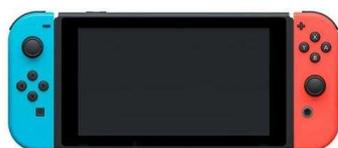
colchones



todo tipo de muebles



televisores y ordenadores



### Videoconsolas y móviles

**\*\*\*Informaos bien en la Junta municipal de distrito o en vuestro ayuntamiento para saber dónde se encuentra el punto limpio en el que podéis depositar todos los residuos y objetos inservibles.**

¡Preparaos para divertirnos con este juego de estrategia que os planteamos!

# Jugar y reciclar, todo es empezar

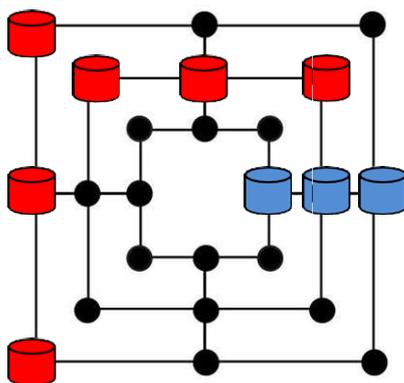
Para participar en este juego necesitáis:

- Un compañero.
- El tablero que os proporcionamos, fotocopiado o que podéis confeccionar vosotros mismos.
- 18 tapones de botella de plástico ( 9 tapones para cada jugador), mejor que sean de diferente color para cada uno (9 blancos y 9 azules, o 9 rojos y 9 azules, o 9 blancos y 9 rojos...). En el caso de que traigáis los tapones del mismo color, coloread círculos de igual color para el mismo jugador pero distinto color al del contrincante, y pegadlos en la parte superior del tapón; así los distinguiréis.

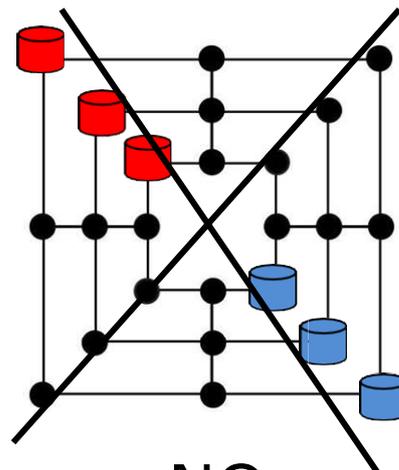
## Reglas del juego.-

Este juego se conoce como *Juego del molino* y ya jugaban nada menos que los romanos. Se parece al juego "tres en raya" pero un poco más complejo.

- Para saber quién empieza, esconderemos la mano derecha, cada jugador escoge par o impar. Contaremos uno, dos y tres, y sacaremos la mano. Se suman los dedos y comienza el que haya acertado.
- Se van colocando los tapones por turno siempre intentando que el compañero no tenga tres tapones consecutivos sobre la misma línea.
- Los tapones se mueven siempre a un círculo contiguo.
- Cuando un jugador consigue tres tapones en línea dice **¡molino!** y puede retirar del tablero una ficha del otro jugador.



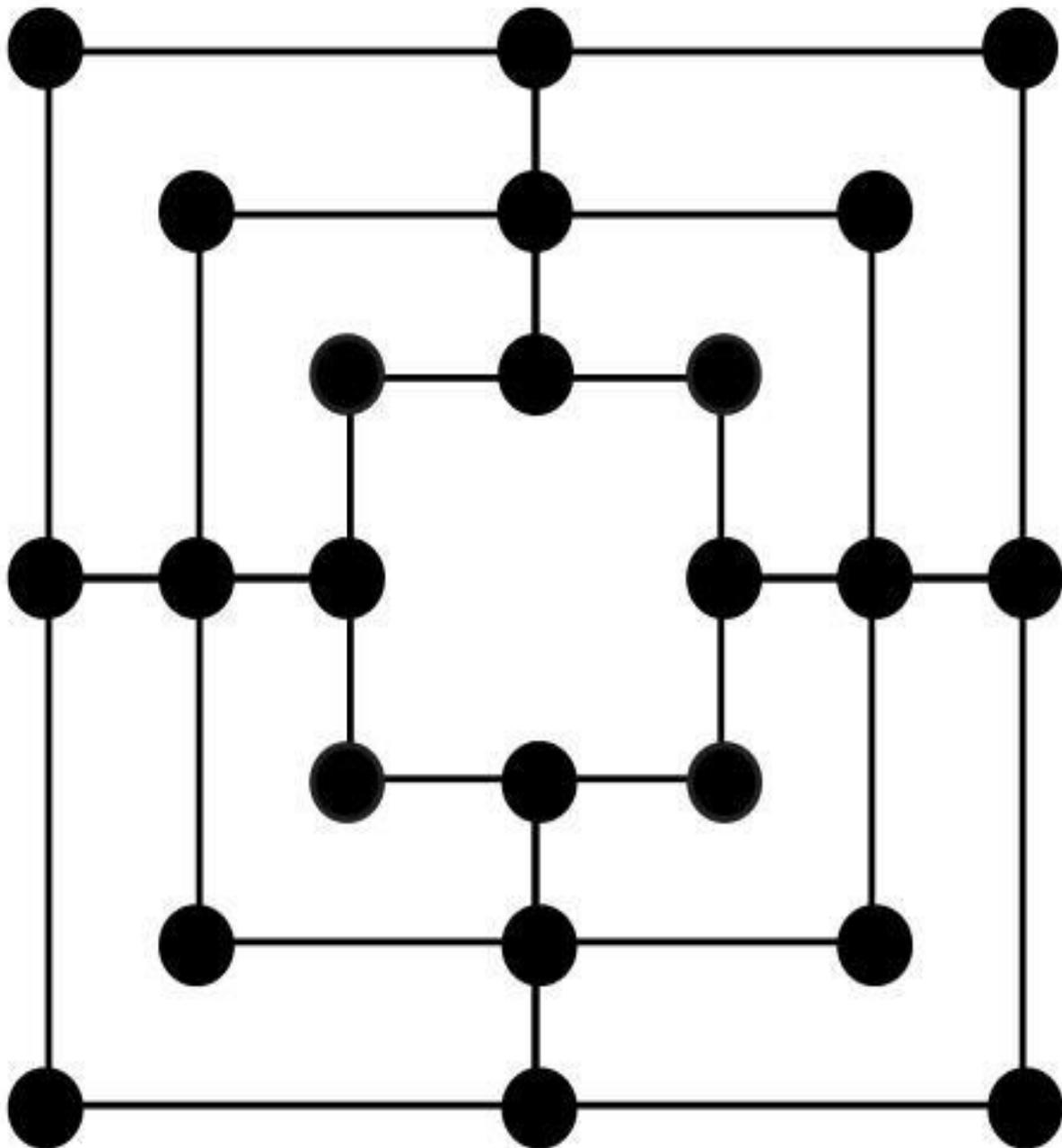
SI



NO

- El juego tienen dos posibles finales:
  - Cuando a un jugador le quedan todos sus tapones bloqueados en el tablero y no puede desplazar ninguno al círculo contiguo.
  - Cuando un jugador se queda únicamente con dos tapones.

## Tablero: Juego del molino



Ahora vamos a convertirnos en científicos para realizar un experimento.

# Comprobación del efecto invernadero

## Necesitamos



3 cubitos de hielo del mismo tamaño



3 vasos de plástico transparente



1 goma elástica



1 paquete de bolas de algodón



1 trozo de plástico transparente, de cubrir alimentos

## Pasos

- 1.- Introducimos un cubito de hielo en cada vaso.
- 2.- Tapamos el primer vaso con plástico transparente y colocamos alrededor del plástico la goma elástica.
- 3.- Colocamos una capa fina de algodón en el borde del segundo vaso.
- 4.- Rellenamos el borde del tercer vaso con una capa de bolas de algodón más gruesa que la anterior.
- 5.- Colocamos los tres vasos cerca de la ventana para que les dé el sol directamente.
- 6.- Esperamos de cinco a diez minutos y...



## Anotad

- **¿Qué ocurre?**
- **¿En qué vaso se derrite antes el cubito de hielo?**
- **¡Atrevedos y dad una explicación de este fenómeno!**