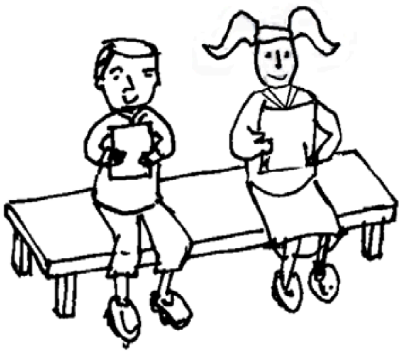
Ciencia y tecnología **6ª parte** **Evaluación final 6º** **Modelo**

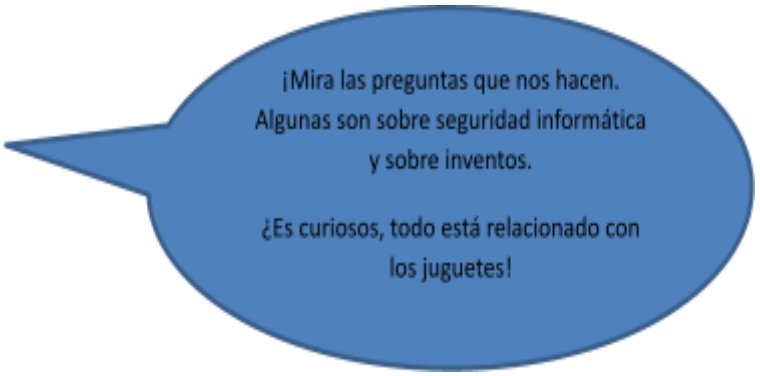
Nombre:_____

LA NUEVA TIENDA DEL BARRIO

Junto al parque han abierto una nueva tienda de juguetes y han repartido propaganda para conocer todo lo que hay en su interior.

En la última hoja de la propaganda hay unas preguntas. Para conseguir premios hay que contestarlas. Alba y Hugo se han sentado en un banco para rellenar la encuesta y presentarla en la tienda para recoger su regalo de inauguración.





A continuación se muestran las preguntas de la propaganda. Responde según las indicaciones.

29. ¿Sabrías clasificar como práctica segura o práctica insegura las distintas afirmaciones en el uso de internet? Marca con una cruz la casilla que corresponda

Dar detalles privados de tu vida a desconocido.
Emplear usuario y contraseña privada.
Usar internet bajo la supervisión de un adulto.
Dar a conocer contraseñas a tus amigos.
Descargar programas dudosos de internet.
Navegar junto a los padres.

Práctica segura	Práctica insegura

30. ¿Sabías que uno de los avances tecnológicos más importante es el ordenador? Fue diseñado a mediados del siglo XX y ha evolucionado mucho hasta nuestros días. Indica con una cruz qué elemento del listado siguiente no forma parte de un ordenador.

Procesador
Compresor
Disco duro
Teclado

Da un razonamiento de la importancia del ordenador en nuestras vidas:
_____
_____

31.- Ahora tienes que mirar a tu alrededor, los escaparates de la tienda, el parque, etc. Observa tu barrio, tu hogar, seguro que te dan pistas para completar en el siguiente listado 3 inventos de utilidad para la humanidad.

1.- _____
2.- _____
3.- _____

Selecciona uno de los inventos y explica el avance que significa para la sociedad.

_____

_____

Alba y Hugo entregan al dependiente sus respuestas. Juan, el dependiente, les hace un par de preguntas para enseñarles a construir juguetes elementales.

¡Perfecto chicos! Aquí tenéis vuestro premio. Estáis invitados a visitar la tienda. En la planta de arriba hay una zona interactiva donde podréis jugar, los monitores os ayudarán.



Juan, el dependiente, les hace un par de preguntas para enseñarles a construir juguetes elementales.

Pero antes ¡mirad lo que estoy diseñando!
¿Sabéis decirme la diferencia principal que existe entre máquinas simples y máquinas compuestas?

32. Las máquinas las clasificamos en dos grandes grupos: máquinas simples y máquinas compuestas. Responde la pregunta de Juan.
¿Sabéis decirme la diferencia principal que existe entre máquinas simples y máquinas compuestas?

_____

_____

_____

33. Juan muestra lo que está construyendo a Ana y Miguel. Se trata de una pequeña máquina compuesta. ¿Qué 3 elementos podrías indicarle para construir una máquina compuesta?

1.- _____

2.- _____

3.- _____

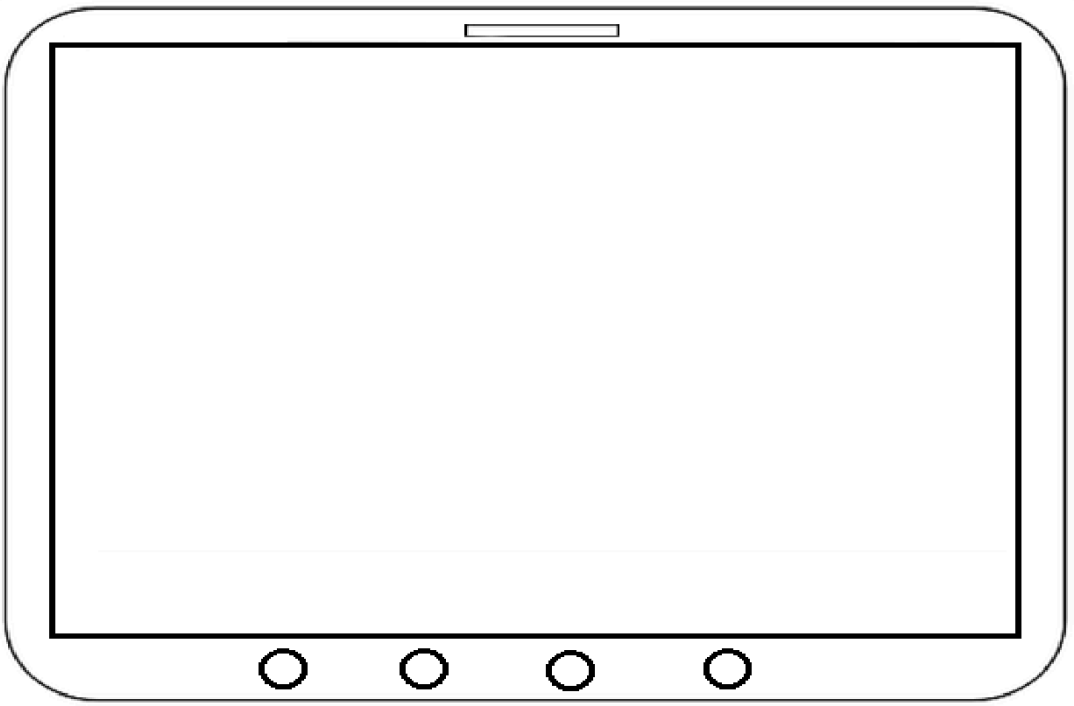
34.- ¿Qué tres máquinas simples y qué tres máquinas compuestas conoces? Puedes fijarte en algunos de los ejemplos que aparecen en el entorno de la tienda de juguetes.



Máquinas simples	Máquinas compuestas

Después de ayudar a Juan, Alba y Hugo abren el regalo que les han dado. Es una linterna que funciona cuando se gira una manivela. Están muy contentos con su linterna y con toda la información que están recibiendo. Suben a la segunda planta y ven a otros niños jugando. Una monitora les indica que se pongan en una mesa en la que pueden resolver algunos acertijos con una “Tablet”.

35. Aparece una pantalla de bienvenida donde se explican los componentes básicos de la linterna que les han regalado; tras ver la información les plantean que dibujen un circuito eléctrico con los componentes que aparecen en la imagen y que indiquen el nombre de cada uno de ellos en la línea correspondiente.



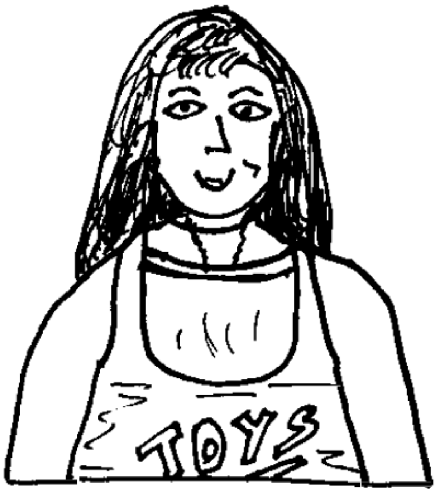
36. Cuando acaban el dibujo la monitora se acerca para indicarles la siguiente mesa a la que pueden ir a jugar y les pregunta que identifiquen cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. Elige la respuesta correcta.

A. Un material aislante lo es siempre de la electricidad y del calor.

B. Un material conductor es el que conduce a gran velocidad.

C. Un material aislante evita el contacto de la electricidad al manipularlo.

D. Un material conductor evita pérdidas de energía en el transporte.



Hola chicos, en esta mesa vamos a trabajar con cosas que seguro habéis experimentado. Cuando os tiráis muchas veces por un tobogán de plástico, ¿Qué les pasa a vuestros pelos? Mirad lo que pasa cuando acerco una regla de plástico a estos trozos de papel.



Mirad lo que pasa con estas limaduras y un imán.

37. La electricidad es una forma de energía que depende de la carga eléctrica que se acumula en los cuerpos. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

V	F	
		Todos los cuerpos están formados por materia y poseen una serie de propiedades como la masa y el volumen.
		Los cuerpos adquieren cargas eléctricas al frotarlos, éstas pueden ser positivas, negativas y neutras.
		Los objetos normalmente son neutros, no tienen carga eléctrica.
		Cuando dos globos electrizados se acercan, se repelen.
		Cuando acercamos la regla de plástico a unos trocitos de papel se pegan