

NOM: _____ DATA: _____

1. Escribe cada máquina en la columna que corresponga.

carretó – aspiradora – balancí – martell –
ordinador – grua – pinça – roda – televisor –
tornavís – bicicleta

MÀQUINES	
SIMPLES	COMPLEXES

2. Completa el text següent amb les paraules següents.

bicicleta – menys esforç – agradable – simples – vida més
còmoda – pines – poques – compostes – molts

Una màquina és un aparell que ens ajuda a fer tasques amb
..... i, a més, ens proporciona una
i

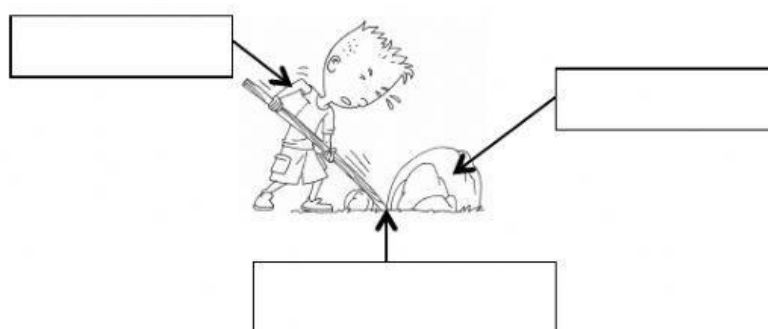
Les màquines poden ser:

-: són les que estan formades per molt
..... peces o components, com unes
.....
-: són les que estan formades per
..... components, com una

3. Quina màquina simple utilitzaries per a fer els treballs següents?

- Traure un poal d'aigua d'un pou. →
- Llevar la xapa d'una botella. →
- Pujar en cotxe a la primera planta de l'aparcament. →
- Moure les cordes en un estenedor de roba. →

4. Escriu els components de la palanca.



5. Llig i contesta. De les màquines següents,

Ascensor

Relotge

Trepant

Bicicleta

En quines hi ha corrioles?

En quines hi ha engranatges?

En quines hi ha caragols?

6. Pensa i contesta.

- Es podria haver inventat l'automòbil abans d'inventar la roda?
.....
- Com havien de transportar les càrregues abans de l'invent de la roda?
- L'invent de la locomotora de vapor es va basar en una altra màquina. Saps quina és?
.....

7. Llig atentament el text.

Em diuen Lluís i hui ens toca fer neteja i bricolatge a casa. Tots els membres de la meua família tenim una tasca assignada. A mon pare li toca aspirar, mentrestant jo agrane la cuina i la terrassa. La meua germana Llúcia ha de muntar una xicoteta prestatgeria, a la seua habitació, que té quatre caragols. Ma mare està treballant amb el carretó, transportant l'adob de les plantes des del cotxe fins al jardí.

Completa la taula següent amb les màquines que han d'utilitzar els personatges del text.

MÀQUINES	
SIMPLES	COMPOSTES

8. Un tornavís és una màquina simple. Contesta les preguntes següents:

En quin grup de les màquines simples l'inclouries?

Per a què serveix el tornavís?

Si vull fer menys esforç, quin tornavís hauria de triar, el gran o el xicotet?

Segons el tipus d'energia que utilitza, el tornavís és una màquina manual. Coneixes algun tornavís que siga elèctric? Té algun avantatge?

9. En cada llista de màquines, n'hi ha una que sobra. Quina és?
- Màquines elèctriques: telèfon – trepant – ascensor – automòbil – semàfor.
 - Màquines tèrmiques: moto – bicicleta – automòbil – avió – tractor.
 - Màquines manuals: martell – bicicleta – pala – trepant – tornavís.

10. Completa la taula posant una **X**, segons siga la font d'energia que s'utilitzi.

	MANUAL	ELÈCTRICA	TÈRMICA
			
			
			
			
			