



Departament de tecnologia
3r ESO Curs 2008/09

Fitxa 1: L'electricitat

1. Cerca els científics comentats a classe i indica breument la seva aportació a la investigació en el camp de l'electricitat.

2. Dibuixa un àtom i les seves parts. Quan és diu que un àtom té "càrrega"?

3. És el mateix "electricitat" que "corrent elèctric"?

4. Descriu que és l'electricitat estàtica. Descriu algun fenomen que hagi experimentat tu mateix.



5. Segons la dificultat que ofereixen al pas de corrent elèctric, els materials es divideixen en tres tipus. Omple la taula següent:

Tipus	Descripció	Exemples

6. Si deim que un element té una càrrega de 1,3 C. Quants electrons té de més? Perquè creus que és més pràctic utilitzar el C que el nombre d'electrons?

7. Saps que les piles contenen una càrrega elèctrica en forma d'energia química. Observa una pila i digues si diu en algun lloc la càrrega que té? Si ho trobes calcula el nombre d'electrons d'aquesta càrrega.

Fes-ho amb les convencionals i amb les recarregables.

NOTA: Possiblement en lloc de Coulombs apareixi en mAh. No hi entrarem en detall, només has de saber que $1 \text{ mAh} = 3,6 \text{ C}$

8. Descriu els dos tipus de corrent elèctric que hi ha i on podem trobar cadascun.

9. Quin és el sentit real del corrent elèctric? Descriu perquè, històricament, s'ha pres com a sentit convencional al revés. Fes un dibuix per il·lustrar-ho.