

El timbre: els instruments electròfons

Els **instruments electròfons** produeixen el so mitjançant el corrent elèctric. Això els diferencia dels instruments acústics o convencionals que ja coneixes. Es poden dividir en dos grups: els elèctrics i els electrònics.

Instruments elèctrics

- La **guitarra** i el **baix elèctric** són instruments en els quals es produeix una vibració de les cordes; però, com que no tenen caixa de ressonància, l'amplificació del so es produeix per mitjà d'un mecanisme elèctric. Les **pastilles** recullen el so que l'amplificador reproduceix. El so d'aquests tipus d'instruments es pot modificar elèctricament, creant efectes i timbres ben diferents.



7. Observa els dos instruments anteriors i explica les similituds i les diferències que hi ha entre ells (la forma, la mida, les parts...).

Instruments electrònics

En aquests instruments **el so es genera i amplifica mitjançant impulsos elèctrics**.

Un exemple en són els **pianos o els teclats elèctrics**.

- El **sintetitzador** recrea sons de diferents instruments acústics o de la naturalesa, mentre que el **mostrejador o sampler** parteix de la gravació d'un so acústic i el modifica. En la dècada del 1970 es van introduir massivament entre els grups de **rock i pop**.



Mostrejador



Hi ha teclats elèctrics que també són sintetitzadors, en els quals hi podem escoltar sons de diferents instruments prement els diferents botons.

També hi ha els instruments **electroacústics o semiacústics**. Són instruments tradicionals que poden connectar-se a un amplificador per augmentar-ne el volum.

