

El timbre: els instruments musicals

Els instruments són els objectes que fem servir per produir sons musicals. Tots els instruments necessiten un mitjà que **emeti** el so i una **caixa de ressonància** que permeti amplificar-lo.

Existeixen tres famílies d'instruments principals: de **corda** (també anomenats **cordòfons**), de **vent** (**aeròfons**) i de **percussió** (**idiòfons** i **membranòfons**). Dins de cadascuna d'elles hi trobem diverses subfamílies.

Instruments de corda

El so s'obté amb la vibració de les **cordes**. Segons com es produeix aquesta vibració, fregant, polsant o percutint les cordes, es classifiquen en:

- Instruments de corda fregada.
- Instruments de corda polsada.
- Instruments de corda percutida.

Instruments de corda fregada

Pertanyen a aquesta família instrumental aquells instruments que produeixen so mitjançant la vibració de les seves cordes en fregar-les amb un **arc**. Les cordes tensades sobre el pont transmeten la vibració al cos de l'instrument (**la caixa de ressonància**). Com més gruixudes siguin les cordes i més gran sigui la caixa de ressonància, les notes produïdes per l'instrument seran més greus.

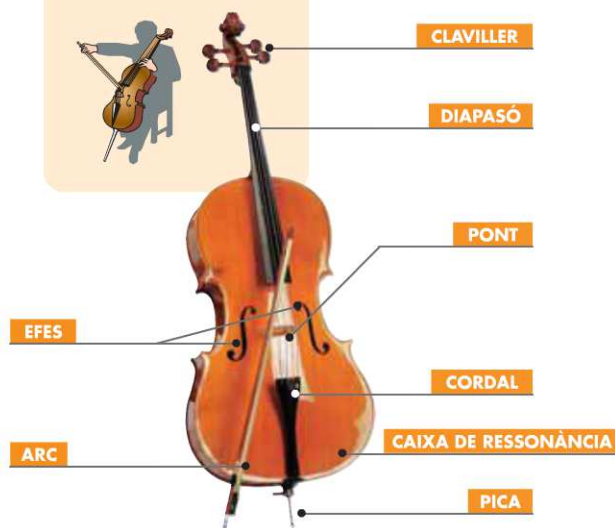
Observa les fotografies dels instruments de corda fregada, ordenats de so agut a greu.

1 Violí



2 Viola

3 Violoncel



4 Contrabaix

