

Instrumentes d'altura o so determinat

Aquests instruments **poden produir notes musicals**; per tant, es fa servir el pentagrama per escriure les seves partitures.

MEMBRANÒFONS

Timbales



Les **timbales** s'afinen tensant cada membrana mitjançant unes clavilles. Els pedals permeten modificar l'altura de les notes mentre es toca.

Congues



Escolta les timbales al final del tema que interpreten els instruments de vent en un fragment de *Així parlà Zarathustra*, de R. Strauss.

Les **congues** i els **bongos** es percuden amb les mans i s'afinen com les timbales.



Bongos

IDIÒFONS



Xilòfon

Cada placa de fusta del **xilòfon** emet una nota diferent, ja que la seva llargada també ho és. El **vibràfon** és semblant, però amb les làmines d'acer.

Escolta aquest fragment de la *Dansa macabra*, de C. Saint-Saëns, en què s'utilitza per primer cop el xilòfon en una orquestra simfònica, imitant els esquelets que es mouen.



Vibràfon



Temple block

El **temple block** és de fusta buida i es toca amb baquetes. Cada bloc emet un so diferent.

El **glockenspiel** té làmines d'acer i es toca amb baquetes.

Mozart va utilitzar el glockenspiel per representar l'instrument que tocava Papagueno a *La flauta màgica*. El mateix compositor s'encarregava de tocar-lo entre bastidors. En una funció, el músic queia de son i entrava tard en les seves intervencions. Al final, el cantant que interpretava a Papagueno es va cansar i va etzibar-li: «Ja n'hi ha prou!». El públic se'n va adonar que no tocava ell.



Glockenspiel

Cadascun dels tubs que constitueixen les **campanes tubulars** emet un so diferent, depenent de la seva llargada.

Campanes tubulars



6. Classifica els instruments d'altura determinada que has estudiat en funció del seu agent productor del so. Quins són membranòfons? Quins idiòfons? Quins són instruments de plaques?