**Révision pour le test :**

**Écoute et Son**

**Le son :** est un transfert d'énergie à partir d'objets vibrants qui se déplacent.

**Les vibrations**: sont appelées des ondes sonores.

La raison pour laquelle nous entendons du son est que les particules vibrent.

**Quels sont les 2 types d’ondes ?** Les ondes transversales et les ondes longitudinales.

**Ondes transversales** - sont des ondes où les vibrations des particules sont PERPENDICULAIRES, se déplaçant vers le haut et vers le bas avec des crêtes (*crest)* et des creux *(troughs)*. **La lumière se déplace** à travers ces types d'ondes.

**Les ondes longitudinales** : sont des ondes où les vibrations des particules sont PARALLÈLES (ondes sonores).

**Diffraction :** les ondes sonores peuvent se courber *(bend)*, cela s'appelle *diffraction*.

**Un oscilloscope** : est un appareil qui montre les ondes sonores sur un écran.

**Amplitude**: l'intensité du son

**Augmenter l'amplitude** : Les grandes ondes sonores sont plus fortes et ont une amplitude plus importante.

**Réduire l’amplitude :** Les petites ondes sonores sont plus douces et ont une amplitude plus petite.

**Le décibel**: est la mesure d'amplitude (ou de la volume - fort intensité).

**Fréquence :** est le nombre d'ondes produites en une seconde.

**Pavillon :** est situé à l'extérieur de votre tête (oreille externe). C'est ce que nous voyons comme l'oreille.

**Canal auditif**- tube court qui dirige le son vers le tympan.

**Tympan**- une fine membrane qui vibre en réponse au son.

**Osselet :** Trois os trouvés dans l'oreille moyenne.

(Direction que le son voyage : marteau 🡪 enclume 🡪 étrier)

**Cochlée :** l'oreille interne, en forme d'escargot.

**Nerf auditif :** Envoie des signaux électriques au cerveau.

**Vestibulaire**- signifie bon équilibre.

**Réponses courtes :**

Le système auditif se compose de 2 parties :  
1) Oreilles  
2) Cerveau

Donnez un exemple de ce qui peut causer une vibration bloquée dans l'oreille pour ressentir une perte auditive ?

* L’accumulation de cire, liquide dans l'oreille ou infection

Pourquoi la capacité auditive des humains diminue-t-elle avec l’âge ?

* Perte de cellules ciliées dans l'oreille.
* Pendant que les humains vieillis, les cellules ciliées perdent un peu de leur fonction et l'audition se détériore (*deuterates).*

Dans quel état de la matière la vague sonore se déplace-t-elle le plus lentement ?

* gaz

Dans quel état de la matière les ondes sonores se déplacent-elles le plus rapidement ?

* les solides

***Doit être capable d'étiqueter les parties de l'oreille.***

A diagram of the ear

Description automatically generated