

Scuola Primaria di Calvatone  
Scienze classe 5<sup>^</sup>  
Compiti settimana dal 16 al 21 Marzo

Ciao ragazzi...prendete il sussidiario e andate a pagina 207...iniziamo a studiare gli organi di senso.

Partiamo con "La vista e l'occhio"

Buon lavoro!

Maestra Serena

-Sottolineate sul testo e aggiungete in matita le mie annotazioni.

-Leggete molto bene e osservate attentamente le immagini.

IL CORPO UMANO

GLI OCCHI FORMANO LE IMMAGINI MENTRE IL CERVELLO CAPISCE CIÒ CHE VEDIAMO

**Come sono fatti gli organi di senso?**

Grazie agli organi di senso, cioè gli **occhi**, le **orecchie**, la **lingua**, il **naso** e la **pelle**, l'essere umano recepisce le informazioni provenienti dal mondo che lo circonda. Questi organi sono dotati di **recettori**, cellule speciali capaci di reagire a uno stimolo e di trasmetterlo al nostro cervello attraverso i **nervi**.

**La vista e l'occhio** *GLI OCCHI SONO TENUTI UMIDI, LUBRIFICATI, ATTRAVERSO LE LACRIME*

La vista ci permette di cogliere le **caratteristiche** di ciò che ci circonda: la forma, il colore, le dimensioni, il movimento, la distanza.

Gli organi della vista sono gli **occhi**, che si trovano sulla faccia. Le palpebre, le ciglia e le sopracciglia proteggono l'occhio dalla luce eccessiva e dalla polvere.

L'occhio è formato da più parti:

- la **cornea** è la parte più esterna, completamente trasparente; *PRIMALENTE D'INGRANDIMENTO*
- l'**iride** è un cerchio di colore nero, marrone, azzurro o verde. Al centro dell'iride si trova un foro, la **pupilla**, che serve a far entrare i **raggi luminosi**: si dilata quando c'è poca luce, si restringe quando ce n'è molta;
- il **cristallino** è una lente che ha il compito di concentrare i raggi luminosi sul fondo dell'occhio, in modo da formare l'immagine;
- la **retina** è lo schermo dove si forma l'immagine. Vi si trovano i recettori della vista, i **coni** e i **bastoncelli**, che trasmettono l'immagine al cervello tramite il **nervo ottico**.

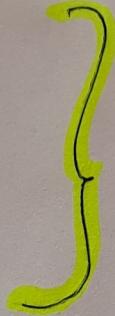
L'immagine che si forma sulla retina è capovolta, il cervello deve "ribaltarla" per leggerla correttamente!

**Lo sapevi che...**

Adesso copia sul quaderno le mappe proposte qui sotto e utilizzale per studiare.

## GLI ORGANI DI SENSO

- OCCHI
- ORECCHIE
- LINGUA
- NASO
- PELLE

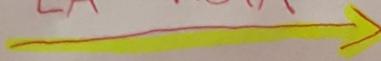


L'ESSERE UMANO  
RECEPISCE LE INFORMAZIONI  
PROVENIENTI DAL MONDO  
CHE LO CIRCONDA



QUESTI ORGANI SONO DOTATI DI RECETTORI :  
CELLULE CHE TRASMETTONO I MESSAGGI DEL  
MONDO CHE CI CIRCONDA AL NOSTRO  
CERVELLO ATTRAVERSO I NERVI .

## LA VISTA



CI PERMETTE DI VEDERE  
CIÒ CHE CI CIRCONDA



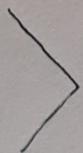
## OCCHIO

FORMATO DA:

- CORNEA: LA PARTE PIÙ ESTERNA, TUTTA TRASPARENTE
- SCLERA: RIVESTIMENTO ESTERNO BIANCO DEL BULBO OCULARE
- IRIDE: UN CERCHIO COLORATO CON AL CENTRO LA PUPILLA
- PUPILLA: UN FORO DOVE ENTRA LA LUCE
- CRISTALLINO: UNALENTE CHE TRASMETTE LA LUCE SUL FONDO DELL'OCCHIO E FORMA L'IMMAGINE
- RETINA: LO SCHERMO DOVE SI FORMA L'IMMAGINE. L'IMMAGINE SI FORMA CAPOVOLTA, POI IL CERVELLO LA "VEDE" DRITTA.
- CONI E BASTONCELLI: RECETTORI DELLA VISTA CHE TRASMETTONO L'IMMAGINE AL CERVELLO ATTRAVERSO IL NERVO OTTICO.

\* ALL'ESTERNO DELL'OCCHIO CI SONO:

- PALPEBRE
- CIGLIA
- SOPRACCIGLIA



PROTEGGONO L'OCCHIO