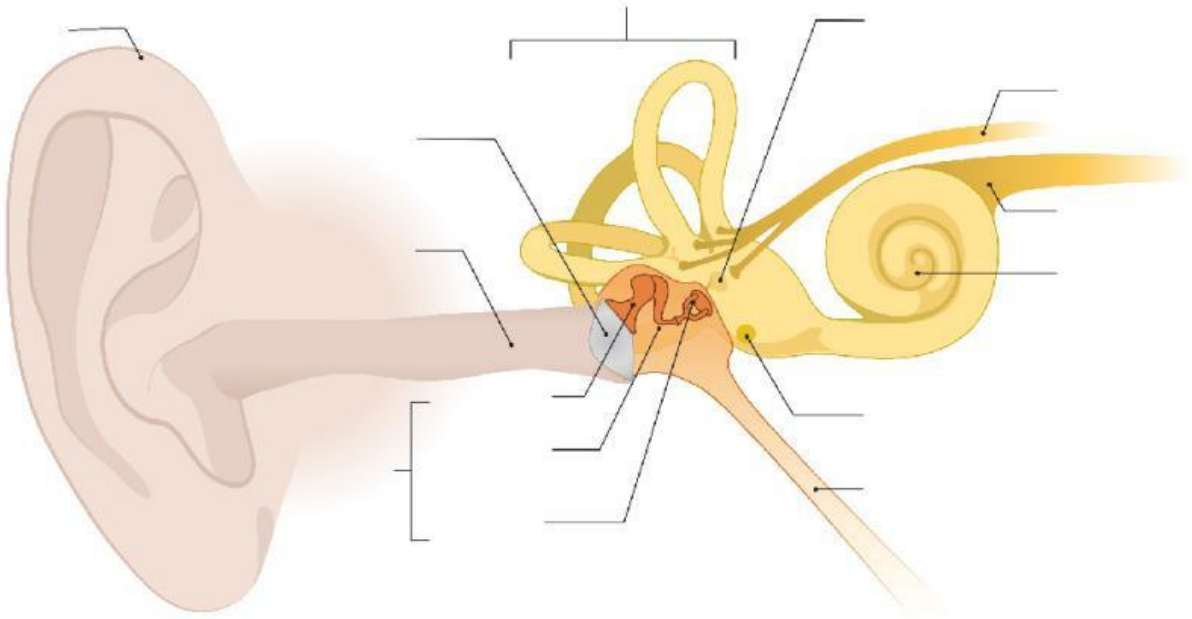
ACT5. Repassem els òrgans dels sentits

1. **INDICA** les parts de l'**OÏDA** assenyalades a la següent imatge:



2. **ARROSSEGA** cadascuna de les **estructures** a la part corresponent de l'**OÏDA**:

Martell	Canals semicirculars	Còclea	Trompa d'Eustaqui
Enclusa	Conducte auditiu extern	Pavelló auricular	Estrep

OÏDA EXTERNA	OÏDA MITJANA	OÏDA INTERNA

LIVEWORKSHEETS

3. **COMPLETA** els espais en blanc del següent paràgraf sobre la **FISIOLOGIA** de l'**AUDICIÓ** i de l'**EQUILIBRI**:

Fisiologia de l' [ ]

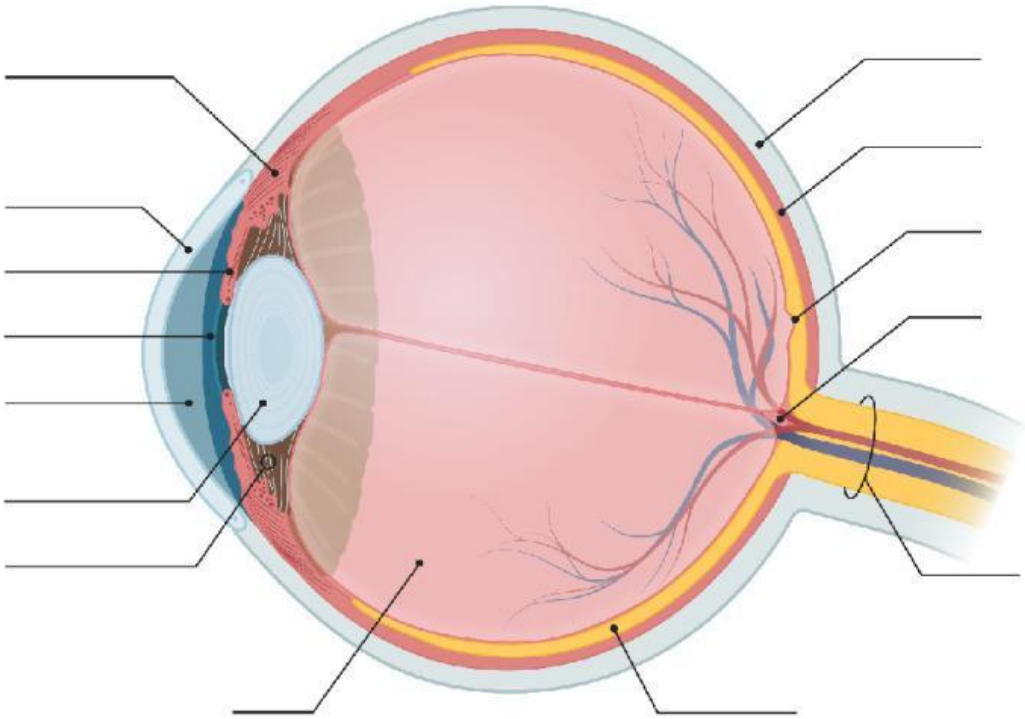
Les ones sonores penetren pel [ ] extern i fan vibrar la membrana [ ]. Els [ ] transmeten les vibracions a la finestra [ ]. A la [ ] es troben els receptors auditius, unes cèl·lules sensorials [ ] que transformen les ones sonores en impulsos nerviosos (elèctrics), que estableixen sinapsis amb les terminacions nervioses del nervi coclear o auditiu mitjançant el qual arriben al cervell.

Fisiologia de l' [ ]

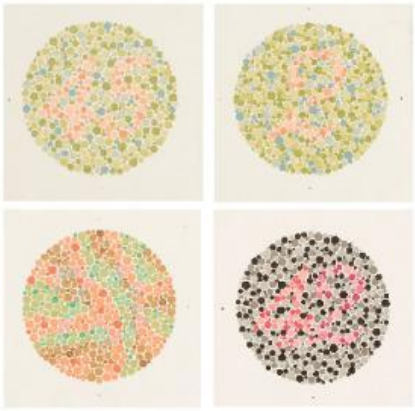
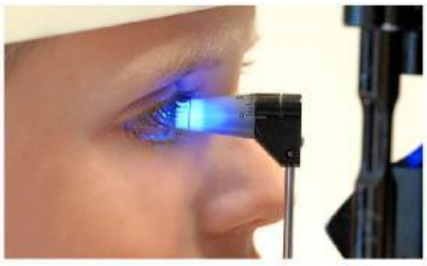
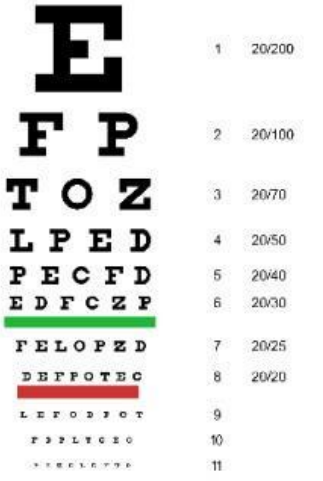
Els òrgans sensorials implicats en l'equilibri es localitzen en el vestíbul (sàcul i utricle, per a l'equilibri estàtic o postural) i en els [ ] (per als moviments de la rotació del cap). Els canvis de posició generen potencials d'acció en els receptors, que es transmeten a través de la branca vestibular del VIII parell cranial fins a l'encèfal.

LIVEWORKSHEETS

4. **INDICA** les parts de l'**ULL** assenyalades a la següent imatge:



5. **INDICA** el nom de les proves o equips representats a les imatges de sota:

6. **RELACIONA** cadascuna de les **malalties dels òrgans dels sentits** amb la seva corresponent **definició**:

1	Conjuntivitis	___	Inflamació de l'oïda.
2	Estrabisme	___	Defecte refractiu que es manifesta com una visió borrosa dels objectes que estan molt lluny. Succeeix quan el globus ocular és més llarg del normal.
3	Astigmatisme	___	Pèrdua o disminució del sentit auditiu.
4	Hipermetropia	___	Inflamació de la conjuntiva ocular.
5	Glaucoma	___	Malaltia caracteritzada per l'augment de la pressió intraocular que danya el nervi òptic.
6	Cataractes	___	Defecte en la curvatura de la còrnia, que impedeix l'enfocament clar dels objectes propers i llunyans.
7	Anòsmia	___	Defecte refractiu causat per la pèrdua d'elasticitat del cristal·lí, provocant una dificultat a l'hora d'enfocar els objectes a diferents distàncies. Es manifesta a partir dels 40 anys.
8	Otitis	___	És una alteració en la percepció dels colors.
9	Daltonisme	___	Desviació d'un o dels dos glòbuls oculars.
10	Miopia	___	Incapacitat de percebre sensacions olfactives.
11	Sordesa	___	Defecte refractiu que es manifesta com una visió borrosa dels objectes propers. Succeeix quan el globus ocular és més curt del normal o la còrnia no està prou corbada.
12	Presbícia	___	Pèrdua de transparència del cristal·lí, que impedeix el pas nítid de la llum a la retina.

EP! HI HA MÉS ACTIVITATS A LA SEGÜENT PÀGINA

LIVEWORKSHEETS

7. **RELACIONA** cada part de l'oïda humana amb la seva **FUNCIÓ** principal:

1	Pavelló auditiu
2	Timpà
3	Conducte auditiu extern
4	Ossets de l'oïda (martell, enclusa i estrep)
5	Còclea (caragol)
6	Finestra oval
7	Conductes o canals semicirculars
8	Nervi auditiu
9	Trompa d'Eustaqui
10	Cèl·lules ciliades

____	Connecta l'oïda mitjana amb la faringe i equilibra la pressió d'aire dins i fora del timpà.
____	Membrana que vibra quan rep les ones sonores. Transforma el so en vibracions mecàniques.
____	Receptors sensorials que transformen les vibracions mecàniques en impulsos elèctrics.
____	Porta d'entrada de les vibracions cap a l'oïda interna.
____	Converteix les vibracions en impulsos nerviosos mitjançant les cèl·lules ciliades.
____	Formen part de l'oïda interna i controlen l'equilibri i la posició del cap.
____	Condueix el so fins al timpà i el protegeix amb pèls i cerumen
____	Amplifiquen i transmeten les vibracions del timpà fins a la finestra oval.
____	Transmet els impulsos nerviosos des de la còclea fins al cervell, on es percep el so
____	Recull les ones sonores de l'aire i les dirigeix cap al conducte auditiu



EP! HI HA MÉS ACTIVITATS A LA SEGÜENT PÀGINA

8. **RELACIONA** les estructures de l'ull humà amb la seva **FUNCIÓ**:

1	Còrnia
2	Iris
3	Pupil·la
4	Cristal·lí
5	Retina
6	Nervi òptic
7	Coroide
8	Cos ciliar
9	Humor aquós
10	Humor vitri
11	Màcula lútea (o Fòvea central)
12	Escleròtica
13	Papil·la òptica (punt cec o disc òptic)

____	Obertura central de l'iris per on passa la llum cap a l'interior de l'ull.
____	Transmet els impulsos nerviosos des de la retina fins al cervell.
____	Substància gelatinosa que manté la forma de l'ull i ajuda a fixar la retina.
____	Múscul acolorit que regula la quantitat de llum que entra a l'ull mitjançant la contracció o dilatació de la pupil·la.
____	Segrega l'humor aquós i controla la forma del cristal·lí (acomodació).
____	Conté els cons i bastons que detecten la llum i el color i transformen el senyal en impulsos nerviosos.
____	Capa rica en vasos sanguinis que nodreix la retina i absorbeix la llum sobrera per evitar reflexos interns.
____	Permet el pas de la llum cap a l'interior i contribueix a enfocar-la.
____	Capa externa blanca i resistent que protegeix i dona forma a l'ull.
____	Zona de màxima agudesa visual, on es formen les imatges més nítides.
____	Punt on surt el nervi òptic; no hi ha cèl·lules fotosensibles i, per tant, no percep imatges.
____	Líquid transparent que nodreix la còrnia i el cristal·lí i manté la pressió intraocular.
____	Lent transparent que enfoca la imatge sobre la retina (acomodació).

LIVEWORKSHEETS