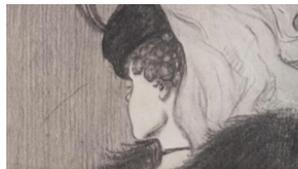




L'anatomie de l'œil :

Après avoir comparé la place de l'œil dans la cavité orbitale de plusieurs espèces, les élèves ont pu assister en direct à la dissection de l'œil de bœuf révélant ses différentes parties de la plus externe : la cornée à la plus interne : la rétine. Petite particularité de certains mammifères à vie nocturne, le tapetum : couche réfléchissante tapissant le fond de l'œil permettant de favoriser une bonne vision nocturne et donnant cet aspect des yeux brillants dans le noir de nos chats préférés. L'expérience de la tache aveugle a permis de mettre en évidence l'insertion du nerf optique, zone dépourvue de photorécepteurs.



Les illusions d'optiques

L'effet Thatcher, l'image rémanente, mon épouse et ma belle-mère sont entre autres des illusions que les élèves ont pu tester au cours de l'exposition et qu'ils ont pu comprendre.



Les effets de la drogue et de l'alcool sur la vision

L'alcool, consommé à un taux supérieur de 0,5 g par litre de sang, peut entraîner une perturbation du champ visuel et être à l'origine d'accidents de la route. Grâce à des lunettes à alcoolémie, les élèves ont pu tester l'effet de l'alcool et réaliser un parcours construit par les membres du club. Le LSD est une puissante drogue hallucinogène. Sa structure moléculaire, similaire à un neurotransmetteur naturel du cerveau, perturbe la transmission des messages nerveux dans le cortex occipital, centre de la vision. Le psychadélisme, courant artistique des années 60, représente la vision des artistes sous l'effet de cette drogue.

Vu sur les réseaux

Blanchissement de l'œil : info ou fake news ? Les élèves ont pu comprendre le danger de croire toutes les informations qui circulent sur les réseaux sociaux....



Que voient les animaux ?

La perception du monde qui entoure les animaux est différente selon les photorécepteurs qu'ils possèdent : certains ont une vision dit mono (mammifères marins), di (chien, chat...), tri (primates), tétrachromatique (oiseaux)...



Merci à l'ensemble des élèves du club sciences qui ont fait de cette exposition un succès ainsi qu'à notre infirmière scolaire : Mme MBELANI LOUEKA pour le flyer de prévention qu'elle a réalisé et qui a été distribué aux élèves.

