Microscopie les 2b: Dierlijke cel

Inleiding

In de voorgaande les hebben jullie plantaardige cel bekeken. Vandaag gaan we dierlijke cellen bekijken. We gaan namelijk onze eigen wangslijmvliescellen bekijken!

**Wat heb je nodig:**

- plastic koffieroerstaafje + objectglaasje + dekglaasje.

- Microscoop + prepareerset

- Eosine (oranje kleurstof in druppelflesje). Let op je kleren.

- Tekenschema om op de tekenen. Potlood + geodriehoek.

**Wat moet je doen:**

Schraap met het koffieroerstaafje langs de binnenkant van je wang.

Breng dit schraapsel op een objectglaasje waar al een druppel eosine ligt.

Doe een dekglaasje op het preparaat.

Bekijk het preparaat onder de microscoop bij 100x en bij 400x vergroting.

Je ziet cellen die los liggen en cellen die aan elkaar vastzitten of die over elkaar heen liggen.

Teken een losliggende cel (op een tekenschema volgens de tekenregels) bij de grootst mogelijke vergroting.

Benoem de volgende onderdelen:

Cytoplasma-celmembraan-celkern.

Verwerkingsvragen:

1. Heeft jouw wangslijmvlies cel een celwand?
2. Soms lijkt het of een cel twee celkernen heeft. Wat zou hier aan de hand kunnen zijn?
3. Waarom gebruiken we eosine bij het maken van dit preparaat?
4. Waarom roeren we de cellen door de eosine?
5. Wat is de functie van de kern?
6. Wat is de naam van een soort vlies dat de inhoud van de cel bij elkaar houdt?