1. **Geef van de volgende stelling aan of deze juist of onjuist is**:
2. In het bekledend epitheel van de neusholte bevinden zich trilhaarcellen, slijmcellen en reuksensoren
3. Het traanvocht draagt ook bij aan het vochtig houden van het longepitheel
4. Gegeven: In de keelholte kruisen de voedsel- en luchtweg elkaar.
Stelling: Tijdens het slikken zorgt het strotklepje voor een tijdelijke afsluiting van de luchtweg.
5. De adamsappel wordt gevormd door het ringkraakbeen.
6. **Beantwoord de vragen (eventueel met behulp van internet).**
7. Waarom is het noodzakelijk dat het strottenhoofd een stevige koker is van kraakbeen, spierweefsel en bindweefsel? (Niet volledig hard en niet volledig zacht)
8. De neusschelpen creëren meer oppervlakte binnen de neusholte. Welk effect heeft deze grotere oppervlakte?
9. Wat is het verschil tussen de valse stemband en de ware stemband?
10. **Kies het (meest) juiste antwoord:**
11. De stelkraakbeentjes zijn bevestigd aan
12. Het ringkraakbeen
13. Het schildkraakbeen
14. Het tongbeen
15. Welke structuur van het strottenhoofd wordt epiglottis genoemd?
16. De stemspleet
17. De ware stembanden
18. Het strotklepje

**1.**

1. In het bekledend epitheel van de neusholte bevinden zich trilhaarcellen, slijmcellen en reuksensoren. **Juist**

2. Het traanvocht draagt ook bij aan het vochtig houden van het longepitheel. **Juist**

3. Gegeven: In de keelholte kruisen de voedsel- en luchtweg elkaar.
Stelling: Tijdens het slikken zorgt het strotklepje voor een tijdelijke afsluiting van de luchtweg. **Juist**

4. De adamsappel wordt gevormd door het ringkraakbeen. **Onjuist, schildkraakbeen.**

**2**

1. Het strottenhoofd is stevig door het kraakbeen, spierweefsel en bindweefsel. Toch zijn dit ook structuren/weefsels die enigszins flexibel zijn. Hierdoor kunnen grote stukken voedsel (wat door de slokdarm gaat) hun weg vervolgen. Als het niet buigzaam zou zijn, zou voedsel alleen in kleine hoeveelheden door de slokdarm kunnen. Als het niet stevig zou zijn, zouden structuren zoals de stemband niet goed kunnen functioneren, doordat die enige spanning nodig heeft om te kunnen werken.
2. De neusschelpen creëren oppervlakte. Dit heeft het gevolg dat alle lucht die binnenkomt, bewerkt wordt tot vochtige, warme en gezuiverde lucht. Zonder de neusschelpen zou alleen de lucht die daadwerkelijk in aanmerking komt met het epitheel bewerkt worden en de lucht in het midden van de holte niet.

Ook; groter oppervlakte zorgt voor meer ruimte voor reukzintuigcellen. Meer zintuigcellen werkt ten voordele voor het ontvangen van prikkels**.**

1. De valse stembanden brengen geen geluid uit. Ze bestaan uit bindweefselplooien die bedekt zijn met plaveiselepitheel. Hierin wordt veel slijm geproduceerd door slijmklieren. Het slijm houdt de ware stembanden vochtig en dus ook soepel.

De ware stembanden bestaan uit dwarsgestreept spierweefsel en kunnen dus bewogen worden. Door in trilling te komen, wordt er geluid geproduceerd. De toonhoogte hangt af van hoe de ware stembanden gespannen zijn. Hogere spanning betekent een hogere toon.

De ware stembanden vormen samen de stemspier. Tussen de stembanden zit de stemspleet, waar de lucht dus doorheen komt.

**3**

1. De stelkraakbeentjes zijn bevestigd aan
	1. **Het ringkraakbeen**
	2. Het schildkraakbeen
	3. Het tongbeen

2. Welke structuur van het strottenhoofd wordt epiglottis genoemd?

* + 1. De stemspleet
		2. De ware stembanden
		3. **Het strotklepje**