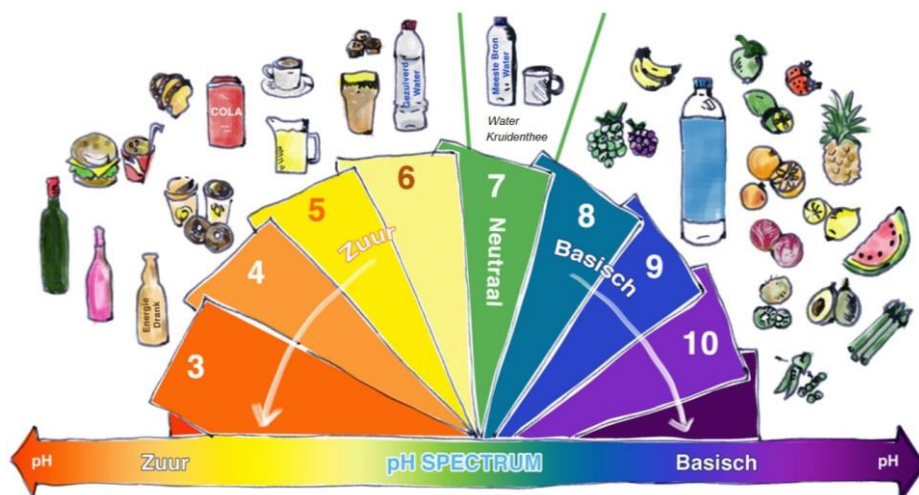


Opdracht C: Een aanslag op je tanden

Je leest en hoort dat dranken niet zoveel suiker mogen bevatten, maar hoe zit dat met de hoeveelheid zuur in dranken? Volgens onderzoek door tandartsen is het vooral de zuurgraad in drankjes die problemen veroorzaken. *Een pH van 0 – 5,5 is slecht voor je tanden!*



Bestudeer het label van 5 verschillende typen dranken.

a Kruis in onderstaande tabel aan welke zuren elke drank bevat.

Breng een druppel van ieder drankje op een stukje universeel indicatorpapier.

b Noteer in de tabel bij elke drank de gemeten pH.

c Welke drank is het meest zuur?

.....

	Naam drank	Cola	Cola light	Taksi	Capri sun	Water
	Citroenzuur					
	Koolzuur					
	Fosforzuur					
	Nicotinezuur (= vitamine B3)					
	Glutaminezuur (= vitamine B11)					
	Ascorbinezuur (= vitamine C)					
	Liponzuur					
	Stearinezuur					
	pH					

Er bestaan verschillende soorten tandpasta: tandvleesversterkende, antitandsteen, antibacterieel, voor gevoelige tanden, antiplaque, met bleekmiddel, met actief kool, etc. Bedenk wat voor type tandpasta je op de markt wilt brengen. Welke 3 kenmerken bevat jouw tandpasta ter bevordering of preventie van de tanden?

d Voer de stappen volgens de gegeven werkwijze uit.

1. Breng 3 theelepels water in je bekersglas.
2. Voeg hier 1 theelepel glycerol aan toe.
3. Voeg hier ½ theelepel detergent en 1 spatelpunt bindmiddel aan toe.
4. Voeg 1 druppel zoetstof toe en roer het mengsel goed door.
5. Voeg onder het roeren calciumcarbonaat (krijt) toe totdat de juiste dikte is ontstaan.
6. Breng het geheel over op het cellofaan en vul de tube met jouw tandpasta door het cellofaan op te rollen en erin te schuiven.
7. Sluit de tube met de tubeknijper.

e Ontwerp een passende naam en een aantrekkelijk etiket.