**Opdracht 5: Universeel indicator – duo’s**

In dit practicum ga je de nauwkeurigheid van een universeel indicatorpapier meten. Dit doe je door oplossingen met verschillende pH’s steeds met een universeel indicatorpapiertje te meten en met een (digitale) pH-meter.

In de tabel hieronder staan de oplossingen die jullie gaan onderzoeken. Bedenk zelf een aantal soorten fruit die je ook gaat testen.

Maak vervolgens de tabel af door aan te geven of een oplossing zuur, basisch of neutraal is.

Voorspel ook de kleur van de oplossing indien de indicator thymolblauw wordt toegevoegd.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oplossing  | pH universeelind.  | pH-meter  | Zuur/ basisch/ neutraal  | Thymolblauw  |
| citroensap  |  |  |  |  |
| soda  |  |  |  |  |
| keukenzout  |  |  |  |  |
| gedeminiraliseerd water  |  |  |  |  |
| groene zeep  |  |  |  |  |
| alcohol  |  |  |  |  |
| ammonia  |  |  |  |  |
| azijn  |  |  |  |  |
| zoutzuur  |  |  |  |  |
| natronloog  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |