Onderzoek vloeistoffen Naam:

Dit onderzoek doe je in tweetallen. Voordat je begint met het onderzoek moet je zorgen dat je alle benodigdheden klaar hebt liggen, deze staan als het goed is al vooraan in de klas en kun je zo pakken. Als je alle benodigdheden hebt gepakt kunnen we gaan beginnen.

In dit onderzoek ga je onderzoeken welke vloeistoffen met elkaar mengen, bij welke vloeistoffen lagen ontstaan en welke vloeistoffen een reactie veroorzaken. Bij dit onderzoek ga je elke keer 2 stoffen met elkaar mengen en er enkele vragen over beantwoorden. Lees het werkblad goed door en kijk goed welke vloeistoffen je met elkaar moet mengen.

**Stap 1: Pak een lege reageerbuis en doe er een beetje water en een beetje ranja siroop in.**

*Wat denk je dat er gaat gebeuren?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat gebeurt er?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Kies het juiste antwoord:*

*Deze vloeistoffen mengen met elkaar/er ontstaan twee laagjes/het veroorzaakt een reactie*

**Stap 2: Pak een lege reageerbuis en doe er een beetje water en een beetje zeep in.**

*Wat denk je dat er gaat gebeuren?*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat gebeurt er?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Kies het juiste antwoord:*

*Deze vloeistoffen mengen met elkaar/er ontstaan twee laagjes/het veroorzaakt een reactie*

**Stap 3: Pak een lege reageerbuis en doe er een beetje water en een beetje olie in.**

*Wat denk je dat er gaat gebeuren?*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat gebeurt er?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Kies het juiste antwoord:*

*Deze vloeistoffen mengen met elkaar/er ontstaan twee laagjes/het veroorzaakt een reactie*

**Stap 4: Pak een lege reageerbuis en doe er een beetje melk en een beetje inkt in.**

*Wat denk je dat er gaat gebeuren?*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat gebeurt er?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Kies het juiste antwoord:*

*Deze vloeistoffen mengen met elkaar/er ontstaan twee laagjes/het veroorzaakt een reactie*

**Stap 5: Pak een lege reageerbuis en doe er net zoals net een beetje water en een beetje olie in. Deze laat je heel even staan er voeg vervolgens een beetje siroop toe.**

*Wat denk je dat er gaat gebeuren?*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Wat gebeurt er?* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Kies het juiste antwoord:*

*Deze vloeistoffen mengen met elkaar/er ontstaan twee laagjes/het veroorzaakt een reactie*

**Vul al je resultaten van je onderzoek overzichtelijk in de tabel in:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vloeistof 1 | Vloeistof 2 | Mengen/laagjes/reactie |
| Water | Ranja |  |
| Water | Zeep |  |
| Water | Olie |  |
| Melk | Inkt |  |
| Water & olie | Stroop |  |

**Zorg dat je alles netjes opruimt en schoonmaakt als je klaar bent met het onderzoek. Als je dat hebt gedaan schrijf je hier onder wat je hebt geleerd deze les.**

Ik heb vandaag geleerd dat ……..

**­­­­­­­**