Namen: Klas: Docent:

|  |
| --- |
| Titel: Proef A: Oplosbaarheid van jood in verschillende oplosmiddelen |
| Onderzoeksvraag**In welk oplosmiddel lost jood het beste op? In water, alcohol of wasbenzine?** |
| Hypothese (Wat denk je dat het antwoord is op de onderzoeksvraag en waarom denk je dat?) |
| Benodigdheden * Jood (zit in een reageerbuis met stop en staat in de doorgeefkast)
* Alcohol en wasbenzine (zitten beide in een erlenmeyer en die staat al op je laptafel)
* Spuitflesje demiwater
* reageerbuisrekje *(Groene Bak)*
 | WerkwijzeIn deze proef wordt Jood met 3 verschillende oplosmiddelen gemengd.1. Pak je reageerbuisrekje en pak 3 reageerbuizen met in elk een korreltje jood.
2. Doe bij de eerste reageerbuis (met jood) ongeveer 2 mL *(2 vingerbreedtes)* water. *(als je water bij een proef moet gebruiken, pak dit altijd uit het spuitflesje en nooit uit de kraan!)*
3. Doe bij de tweede reageerbuis ongeveer 2 mL alcohol.
4. Doe bij de derde reageerbuis ongeveer 2 mL wasbenzine.
5. Doe op alle reageerbuizen het stopje terug en schud goed (met je duim op het stopje).
6. Schrijf je waarnemingen op.
 |
| Afval en veiligheidJood en wasbenzine mogen niet door de gootsteen weggespoeld worden. Doe dit afval in de daarvoor bestemde bekerglas in de zuurkast.  |
| Uitvoering en waarnemingen:*Schrijf hier altijd alles op wat je ziet/waarneemt tijdens een proef. Dus bijv. helder/troebel, kleur, fase.* |
| Conclusie (geef antwoord op de onderzoeksvraag) |
| **Vragen bij deze proef:**1. Geef de juiste scheikundige naam van elk mengsel dat is ontstaan (suspensie, emulsie of oplossing).
2. Leg uit in welke reageerbuis een verzadigde oplossing is ontstaan.
 |

Namen: Klas: Docent:

|  |
| --- |
| Titel: Proef B: Oplosbaarheid van olie in verschillende oplosmiddelen |
| Onderzoeksvraag**Lost olie even goed op in water, alcohol en wasbenzine?** |
| Hypothese (Wat denk je dat het antwoord is op de onderzoeksvraag en waarom denk je dat?) |
| Benodigdheden * Olie (zit in een erlenmeyer en staat op de labtafel)
* Alcohol en wasbenzine (zitten beide in een erlenmeyer en die staat al op je laptafel)
* Spuitflesje demiwater
* reageerbuisrekje *(Groene Bak)*
 | WerkwijzeIn deze proef wordt olie met 3 verschillende oplosmiddelen gemengd.1. Pak je reageerbuisrekje en pak 3 lege reageerbuizen.
2. Doe in alle reageerbuizen ongeveer 2 mL olie (let op dat je overal evenveel olie in doet!)
3. Doe bij de eerste reageerbuis ongeveer 2 mL water. *(als je water bij een proef moet gebruiken, pak dit altijd uit het spuitflesje en nooit uit de kraan!)*
4. Doe bij de tweede reageerbuis ongeveer 2 mL alcohol.
5. Doe bij de derde reageerbuis ongeveer 2 mL wasbenzine.
6. Doe op alle reageerbuizen het stopje terug en schud goed (met je duim op het stopje).
7. Schrijf je waarnemingen op.
 |
| Afval en veiligheidOlie en wasbenzine mogen niet door de gootsteen weggespoeld worden. Doe dit afval in de daarvoor bestemde bekerglas in de zuurkast.  |
| Uitvoering en waarnemingen:*Schrijf hier altijd alles op wat je ziet/waarneemt tijdens een proef. Dus bijv. helder/troebel, kleur, fase.* |
| Conclusie (geef antwoord op de onderzoeksvraag) |
| **Vragen bij deze proef:**1. Geef de juiste scheikundige naam van elk mengsel dat is ontstaan (suspensie, emulsie of oplossing).
2. Leg uit in welke reageerbuis een verzadigde oplossing is ontstaan.
 |