IDENTIFICATIEREACTIE KUNSTSTOFFEN

1. Raak het voorwerp aan met een hete naald. Smelt het?

Ja = thermoplast –> 2

Nee = thermoharder–> 23

2. Drijft het op water?

Ja –> 3

Nee –> 8

3. Is het een schuimplastic?

Ja –> 5

Nee –> 4

4. Kun je het voorwerp met een nagel krassen?

Nee –> **PP**

Met moeite –> **HDPE**

Ja makkelijk –>**LDPE**

5. Bestaat het voorwerp uit aan elkaar geplakte korreltjes?

Ja –> 6

Nee –> 7

6. Ontstaan er tijdens het branden van het voorwerp zwarte zwevende deeltjes?

Ja –> **geëxpandeerd PS**

Nee –> **onbekende kunststof**

7. Brandt het met een gele vlam en een zure/scherpe geur?

Ja –> **PUR**

Nee –> **onbekend kunststof**

8. Is het brandbaar?

Nee –> **PTFE**

Ja –> 9

9. Vallen er druppeltjes van het brandend voorwerp?

Ja –> 10

Nee –> 16

10. Dooft het vanzelf weer uit?

Nee –> 11

Ja –> 14

11.Ontstaan er zwarte zwevende deeltjes als het voorwerp brandt?

Ja –>**PS**

Nee –> 12

12.Blaas de vlam uit en ruik aan het voorwerp. Het ruikt naar:

Brandend/schroeiend haar –> **nylon**

Iets zuur en scherp –> **polyacetaal**

Iets fruitig  –> 13

13.Is het voorwerp doorzichtig?

Ja –> **PMMA**

Nee –> **onbekende kunststof**

14.Ruikt het brandende voorwerp naar…

Brandend/schroeiend haar –> **nylon**

Iets zuur –> 15

15.Is het voorwerp doorzichtig?

Ja –> **geplastificeerd PVC**

Nee –> **flexibel PVC of onbekende kunststof**

16.Is het zelfdovend?

Ja –> 17

Nee –> 18

17.Ruik aan het brandende voorwerp

Is de geur zurig en is het een stijve stof?           Ja –> **PVC**

Nee –> **onbekende stof**

Lijkt de geur op fenol en is de stof doorzichtig? Ja –> **PC**

Nee –> **onbekende stof**

18.Is de kunststof transparant?

Ja –> 19

Nee –> 22

19.Ruikt het brandende voorwerp naar azijn?

Ja –> **celluloseacetaat**

Nee –> 20

20.Is de vlam geel en komt er rook af?

Ja –> **PET**

Nee -> 21

21.Brandt het erg goed en ruikt het naar kamfer?

Ja –> **cellulosenitraat**

Nee –> **onbekende stof**

**22.**Ruikt het naar rubber en ontstaan er zwarte zwevende deeltjes?Ja –>**ABS**Nee –> 1

23.Hou het voorwerp in een kaarsvlam en ruik

Ruikt naar lysol en is donkergekleurd –>**bakeliet**

Het ruikt naar vis, witte verkleuring –> 24

24.Zwelt en kraakt onder verkoling

Ja –> **ureumformaldehyde**

Nee –> **melamineformaldehyde**