

**Prospectus Novus Skool
Natuurwetenskappe
Graad 7X**



Aktiwiteit 2.1 (Fisiese eienskappe van materiale)

1. Definieer die volgende terme:
 - a. Fisiese eienskappe
 - b. Sterkte
 - c. Buigbaarheid
 - d. Kookpunt
 - e. Smeltpunt
 - f. Elektriese geleiding
 - g. Hittegeleiding
 - h. Geskiktheid
 - i. Ondersoek
 - j. Vergelyk
2. Verduidelik die verskillende eienskappe van water (kookpunt en smeltpunt)
3. Teken die tabel oor en voltooi dit. Gebruik die informasie op bladsy 58 – 60.

MATERIAAL	SMELTPUNT (°C)	KOOKPUNT (°C)
Etanol	-258	
Paraffien	-20	150
Water		
Lood		1750
Sout		1465
Silwer	962	2162
Goud	1063	2660
Koper		
Yster	1535	2700

4. Voltooi die volgende stellings deur die ontbrekende woord in te vul.
 - a. Materiale met _____ smeltpunt is vloeistowwe, en materiaal met _____ smeltpun is vaste stowwe.
 - b. Paraffien het 'n _____ smeltpunt as water, maar 'n _____ kookpunt.

Prospectus Novus Skool
Natuurwetenskappe
Graad 7X



Aktiwiteit 2.2 (Praktiese aktiwiteit) (Ondersoek wat gebeur as water kook)

DOEL: In hierdie aktiwiteit gaan jy die toename in temperatuur as water warm word aanteken en die kookpunt van water meet

MATERIAAL:

Hitte bron termometer 250ml water 250ml sap

METODE

Stap 1 gooi 250 ml water in 'n beker

Stap 2 Verhit die water

Stap 3 Neem elke drie minute 'n temperatuurlesing totdat die temperatuur vir drie lesings konstant is

Stap 4 Herhaal die eksperiment met sap

RESULTATE

1. Teken die tydintervalle en temperatuurlesings vir die water in 'n tabel soos hier getoon aan. Jou tabel sal meer rye moet hê.

TYD (MINUTE)	TEMPERATUUR (°C)
0	25
3	

2. Gebruik jou metings om 'n lyngrafiek te trek.

VRAE

1. Beskryf die temperatuurveranderingspatroon in jou grafiek
2. Gee die term vir die hoogste konstante temperatuur wat water bereik
3. Verduidelik wat by hierdie temperatuur gebeur
4. Watter vloeistof het 'n hoër kookpunt. Water of sap?