

KLASKAMER 10

GRAAD 10 FISIESE WETENSKAPPE

FISIESE- EN CHEMIESE VERANDERING

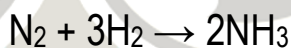
'n Vinnige recap oor die konsepte:

- Fisiese verandering
- Chemiese verandering

Vraag 1:

Die reaksie tussen N_2 en H_2 om NH_3 te vorm is 'n voorbeeld van 'n chemiese verandering:

1.1 Voltooi die volgende tabel vir hierdie reaksie:



	$N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	
Diagram		
	REAKTANTE	PRODUKTE
Massa		
Hoeveelheid atome		
Hoeveelheid molekules/ verbindings		

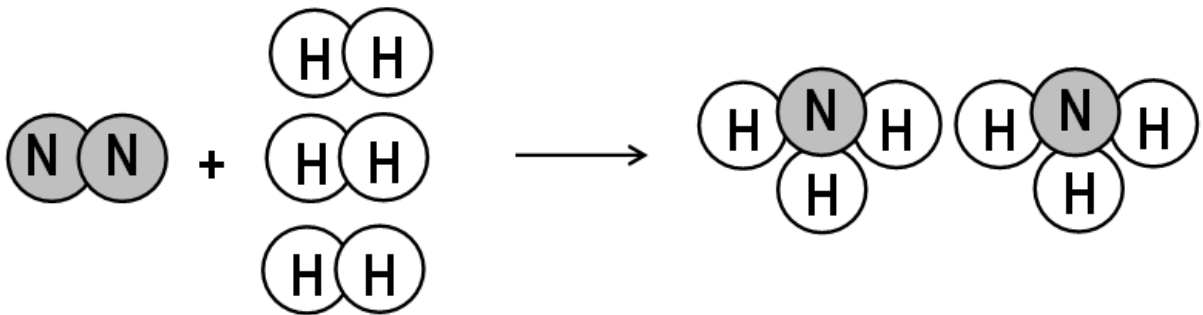
1.2 Verwys na die inligting in die tabel hierbo, en verduidelik waarom hierdie reaksie 'n voorbeeld is van 'n chemiese verandering.

www.klaskamer10.co.za

GRAAD 10 FISIESE WETENSKAPPE (MEMORANDUM)

FISIESE- EN CHEMIESE VERANDERING

Vraag 1:

1.1	$N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	
Diagram		
	REAKTANTE	PRODUKTE
Massa	$=3(2(1)) + 2(14)$ $=34 \text{ g}$	$=2(14+3(1))$ $=34 \text{ g}$
Hoeveelheid atome	8	8
Hoeveelheid molekules/verbindings	4	2

1.2

- In hierdie reaksie word nuwe chemiese stowwe gevorm.
- Massa en aantal atome bly behoue.
- Die getal molekules verskil.

BLIK
slim
www.klaskamer10.co.za