

Opgave 1

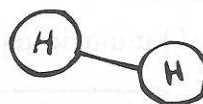
Hydrogen-molekylet består af to hydrogen-atomer.

Byg en model af hydrogen-molekylet.

Hydrogen er:	et grundstof	X
	en kemisk forbindelse	

Hydrogen-molekylets kemiske formel er: H_2

Tegn modellen:



Opgave 2

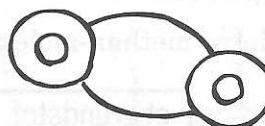
Oxygen-molekylet består af 2 oxygen-atomer.

Byg en model af oxygen-molekylet.

Oxygen er:	et grundstof	X
	en kemisk forbindelse	

Oxygen-molekylets kemiske formel er: O_2

Tegn modellen:



Opgave 3

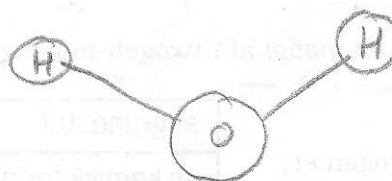
Vand-molekylet består af 2 hydrogen-atomer og 1 oxygen-atom.

Byg en model af vand-molekylet.

Vand er:	et grundstof	
	en kemisk forbindelse	X

Vand-molekylets kemiske formel er: H_2O

Tegn modellen:



Opgave 4

Kuldioxid-molekylet består af 1 kul-atom og 2 oxygen-atomer.

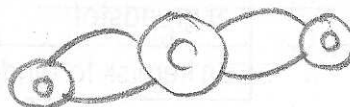
Byg en model af kuldioxid-molekylet.

Kuldioxid er:	et grundstof	<input type="checkbox"/>
	en kemisk forbindelse	<input checked="" type="checkbox"/>

Kuldioxid-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



Opgave 5

Naturgas består af stoffet methan.

Methan-molekylet består af 1 kul-atom og et antal hydrogen-atomer.

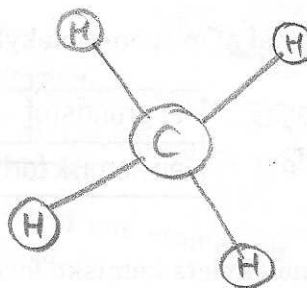
Byg en model af methan-molekylet.

Methan er:	et grundstof	<input type="checkbox"/>
	en kemisk forbindelse	<input checked="" type="checkbox"/>

Methan-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



Opgave 6

Nitrogen er en luftart, der udgør størstedelen af atmosfæren.

Nitrogen-molekylet består af 2 nitrogen-atomer.

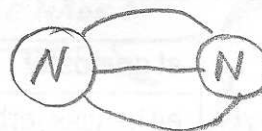
Byg en model af nitrogen-molekylet.

Nitrogen er:	et grundstof	<input checked="" type="checkbox"/>
	en kemisk forbindelse	<input type="checkbox"/>

Nitrogen-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



Opgave 7

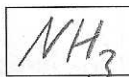
Ammoniak er en stærkt lugtende, giftig luftart.

Ammoniak-molekylet består af 1 nitrogenatom og et antal hydrogenatomer.

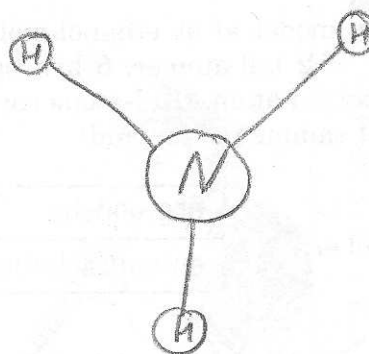
Byg en model af ammoniak-molekylet.

Ammoniak er:	et grundstof	
	en kemisk forbindelse	X

Ammoniak-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



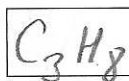
Opgave 8

I campinggas findes stoffet propan.

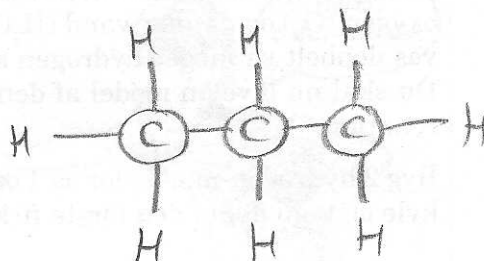
Byg en model af propan-molekylet, som består af 3 kulatomer og 8 hydrogenatomer.

Propan er:	et grundstof	
	en kemisk forbindelse	X

Propan-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



Opgave 9

Træsprit består af stoffet methanol.

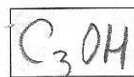
Det er farligt at drikke (kan medføre blindhed).

Byg en model af methanol-molekylet.

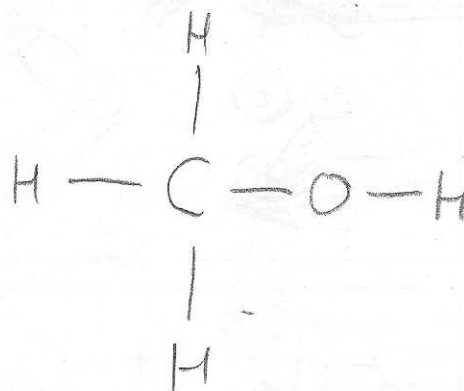
Det består af 1 kulatom, 4 hydrogenatomer og 1 oxygenatom.

Methanol er:	et grundstof	
	en kemisk forbindelse	X

Methanol-molekylets kemiske formel er:



Tegn modellen:



Opgave 10

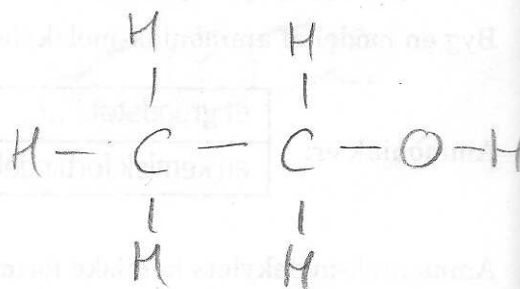
Alkohol, der drikkes, består af stoffet ethanol.

Byg en model af et ethanol-molekyle, som består af 2 kul-atomer, 6 hydrogen-atomer og 1 oxygen-atom. (Kul-atomerne skal være bundet sammen af én pind).

Tegn modellen:

Alkohol er:	et grundstof	
	en kemisk forbindelse	X

Alkohol-molekylets kemiske formel er: C_2H_5OH



Opgave 11

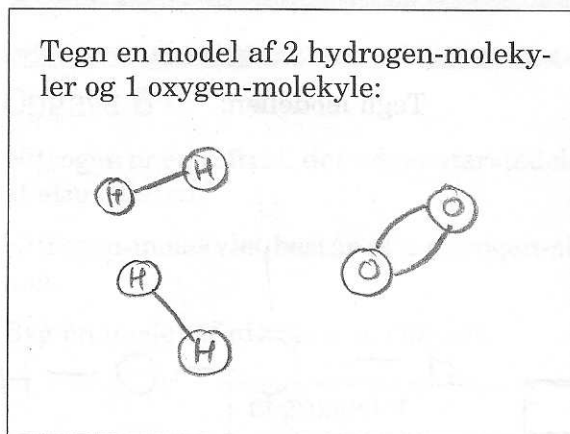
Når hydrogen (H_2) brænder, reagerer det med oxygen (O_2) og danner vand (H_2O). Der kræves dobbelt så meget hydrogen som oxygen. Du skal nu lave en model af denne kemiske reaktion.

Byg 2 hydrogen-molekyler og 1 oxygen-molekyle og tegn dem i den første firkant.

Lad dem derefter »reagere« med hinanden, idet du skiller dem ad og ombygger dem til så mange vand-molekyler, du kan. Tegn disse vand-molekyler i den anden firkant.

Skriv det kemiske reaktionsskema under firkanterne, så det svarer til de modeller, du har tegnet.

Før reaktionen:



Efter reaktionen:

