



Moeilijkheid 2/3

VOOR HET SPEL ... VERWIJDEREN :



⇒ de 2 kaarten (witte voorzijde) met, op de rugzijde een witte stip in de linkerbovenhoek en de naam van de "Periodieke Puzzel" in verschillende talen



⇒ de 4 kaarten (gele voorzijde) met, op de rugzijde, een witte stip in de linkerbovenhoek :

waterstof
helium
beryllium met atoomgewicht : 9,4 of 14,1
indium met atoomgewicht : 38 of 76 of 114



⇒ de 2 kaarten (gele voorzijde) met, op de rugzijde, twee witte stippen, een in de linker en een in de rechterbovenhoek:

ekaaluminium met het symbool "Ga" op de voorzijde
ekasilicium met het symbool "Ge" op de voorzijde



⇒ de 6 kaarten (rode voorzijde) met, op de rugzijde, een donker blauwe stip in de rechterbenedenhoek :

lithium
natrium,
kalium,
rubidium
cesium
francium

EN NU... HET SPEL !

De overige 42 kaarten worden geschud (voorzijde naar boven) en gerangschikt zoals werd aangegeven.

Nadien worden de kaarten van de elementen waterstof en helium toegevoegd.

PEDAGOGISCHE ASPEKTEN VAN HET SPEL

In dit spel worden de 6 gele kaarten met donker blauwe stip in de linkerbenedenhoek (alkalimetalen) niet weggenomen.

Op die manier kan de leerling deze elementen (op basis van de gemeenschappelijke kleur ervan) niet meer als één groep herkennen tussen alle andere (gele) kaarten.

Bij dit spel worden de kaarten van de elementen waterstof en helium vooraf uit het pakket genomen.

Het eerste element bij de op te bouwen klassificatie is lithium.

Zoals reeds in de inleiding aangegeven worden de elementen van links naar rechts gerangschikt volgens stijgend atoomgewicht.

Elementen waarvan de oxiden een identieke formule hebben worden onder elkaar geplaatst.

Op die manier bouwen de leerlingen zelf een periodiek systeem op zoals het eerder door Mendeleev werd gepubliceerd.

De leerlingen worden geholpen door het feit dat iodium deel is van de reeks (de halogenen) waarvoor één kant van de kaart blauw is.