



De website www.chemieleerkracht.be

EscapeRooms leerstof derde jaar

Bronnen

- Klascement : scheiden van mengsels [LINK](#)
- Escape the classroom [LINK](#)
- EscapeRoom : chemische bindingen [LINK](#)
- Het Periodiek Systeem [LINK](#)
- [Escaperoom: Boor Reactor](#)
- Escape Room mengsels + scheidingstechnieken [LINK](#)
- Los het mysterie op [LINK](#)
- Moordspel derde jaar [LINK](#)
- Resourcity [LINK](#)
- Mengselspel [LINK](#)

Klasement : scheiden van mengsels

[LINK](#)

Scheiden van mengsels : Escaperoom

 Maak favoriet

Spelvorm om de leerstof over scheidingstechnieken en de chemische elementen te herhalen.

Jullie zijn gevangen door een drugdealer. Jullie waren nieuwsgierig naar wat hij allemaal maakt en hoe hij dit deed. Wanneer jullie in zijn spullen aan het snuffelen waren, kwam hij opeens binnen... Hij ging stilletjes aan naar binnen en heeft jullie een hele tijd bespioneerd. Uiteindelijk heeft hij besloten om terug stil te vertrekken en de deur te sluiten. Wanneer hij deze op slot deed, hoorden jullie het slot... Jullie weten dat hij jullie opgesloten heeft.

Waarschijnlijk is hij hulp gaan halen van zijn kompanen. Hij zal snel terug zijn...

Probeer zo snel mogelijk te ontsnappen, want anders...



Bron



chemieleerkracht
tot uw dienst



ESCAPE
THE CLASSROOM

[LINK](#)



Gedeeld met mij > John Dalton ▾ 👤

Naam ↓

- [W](#) Zuurgraad.docx 👤
- [W](#) Wat is het elementenspel rood.docx 👤
- [W](#) Wat is het elementenspel groen.docx 👤
- [W](#) John Dalton Het verhaal.docx 👤
- [W](#) John Dalton draaischijven rood.docx 👤
- [W](#) John Dalton draaischijven groen.docx 👤
- [W](#) Blad voor geheime boodschap.docx 👤
- [W](#) Antwoordenblad.docx 👤
- [W](#) 00 John Dalton klas 3 - handleiding DOCENT.docx 👤



[LINK](#)

EscapeRoom : chemische bindingen

Escape Room : Chemische Bindingen

Verhaal

De leerlingen komen binnen in het lokaal. Daar ligt een gerechtelijk bevel op hun te wachten.

De directeur van de middelbare school is gisterochtend dood gevonden in zijn huis.

Bij zijn lichaam vonden de agenten een briefje met daarop geschreven

“Dit heb je verdient, groetjes van je favoriete klas”

Na wat onderzoek van de politie kwamen zij erachter dat jullie klas afgelopen een duchtig klasgesprek heeft gehad met de directeur.

Heel jullie klas is daarom opgenomen in hechtenis en jullie zijn veroordeeld voor de moord op de directeur.

Het is nu aan jullie om jullie onschuld te bewijzen.

Gelukkig hebben jullie recht op een eerlijk proces en mogen jullie de documenten van de politie inzien.



Het Periodiek Stelsel

Het periodiek systeemspel

Het doel van het spel is dat de letters A tot en met Z, die op willekeurige wijze elementen voorstellen, op de juiste wijze op een PSE worden geplaatst.

Op dertig kaartjes staan de volgende aanwijzingen:

1. D bevat 10 protonen
2. L heeft het hoogste kookpunt van de elementen in zijn groep.
3. Een atoom Z heeft 2 neutronen
4. V is kleiner dan J.
5. Van J is een aardalkalimetaal.
6. De volgende elementen horen bij elkaar in groepen: BFT- DGLZ-JNV-CMS-QXY-AEO-IPH-UKWR



Escaperoom: Boor Reactor

Draaiboek Escape Room Kernreactor in Doel

Introductie

Deze escape room is gemaakt voor de tweede graad eerste leerjaar. De onderwerpen zijn de bouw van atomen en het periodiek systeem. Verder in dit draaiboek wordt er specifiek per onderdeel vermeld welke leerstof hierbij getest wordt. De escape room situeert zich in de regelkamer van de kerncentrale in Doel waarin de leerlingen proberen een nucleaire ramp te voorkomen.

Alle teksten die u vindt in een kader zijn bedoeld voor de leerlingen.

Verhaal

Vandaag is het excursiedag. Eindelijk naar de kerncentrale van Doel!

In de regelkamer kijken de leerlingen naar een introductiefilmpje.

Terwijl ze naar het filmpje kijken gaan alle alarmen af, er is een probleem!

Op het scherm verschijnt dat de reactorvaten oververhit zijn, maar dat het veiligheidssysteem al gesmolten is.

De leerlingen hebben dus geen andere keus om het noodrampenplan te zoeken, zodat ze zichzelf en de rest van de Belgische bevolking kunnen redden.

De tijd loopt!





Escape Room mengsels + scheidingstechnieken [LINK](#)

De leerlingen zaten in een gecrasht vliegtuig dat onderweg is naar een conferentie over het stultusvirus. De leerlingen zitten vast in de buik van het vliegtuig en kunnen hier niet uit geraken omdat de deuren geblokkeerd zijn. De stoffen die vervoerd werden zijn helaas gemengd geraakt en dit kan zware gevolgen hebben. Blootgesteld aan de openlucht kunnen de mengsels explosief worden en dus moeten de mengsels gescheiden worden om veilig uit het vliegtuig gehaald te worden. In de koffers die in het vliegtuig aanwezig zijn, vinden de leerlingen de verschillende opdrachten en eventueel wat materiaal om deze opdrachten uit te voeren. (er zijn ook extra koffers met valse informatie zodat de IIn niet gaan gokken)

De koffers zijn allemaal gelabeld, er is communicatie met wetenschappers uit de buitenwereld. De verbinding is echt zeer moeilijk en deze valt regelmatig weg. Daardoor krijgen de wetenschappers maar enkele hints bij de passagiers.



chemieleerkracht
tot uw dienst

C³

Centrum
JongerenCommunicatie
Chemie

Los het mysterie op

Los het mysterie op

Los het mysterie op

Werk als een detective

1

Wie heeft poeder X geknoeid?

DE CRIME SCENE KFT

Los het mysterie op

Wie doet zo het onderzoek?

2

AHA!

Experiment

Los het mysterie op

3

Conclusie

Experiment

Los het mysterie op

4

Substantie	Color	Reactieverschijnselen	Producten

Los het mysterie op

5

Substantie	Color	Reactieverschijnselen	Producten

Mysterie oplossen

6

poeder X

DE CRIME SCENE KFT

[LINK](#)

Ontdek
Chemie

C³

[Oplossingen](#)

Moordspel Derde Jaar

DE KRANT

Klusjesman dood teruggevonden

Op 1 september treft het schoolpersoneel de klusjesman, drijvend in de schoolvijver, dood aan. De bevoegde instanties werden onmiddellijk gecontacteerd en waren meteen ter plaatse.

Ze beginnen alles grondig te onderzoeken om te weten wat er gaande is. Na het onderzoek en de analyse

Enkele onderzoekers die ook op deze plaats aanwezig waren om uit te pluizen wat er allemaal gebeurd was zijn echter niet overtuigd dat de ware aard van de feiten reeds onthuld zijn.

Zij zouden graag bijkomende onderzoeken doen maar mogen daar hun tijd niet meer aan besteden omdat de



[LINK](#)





chemieleerkracht
tot uw dienst



vito

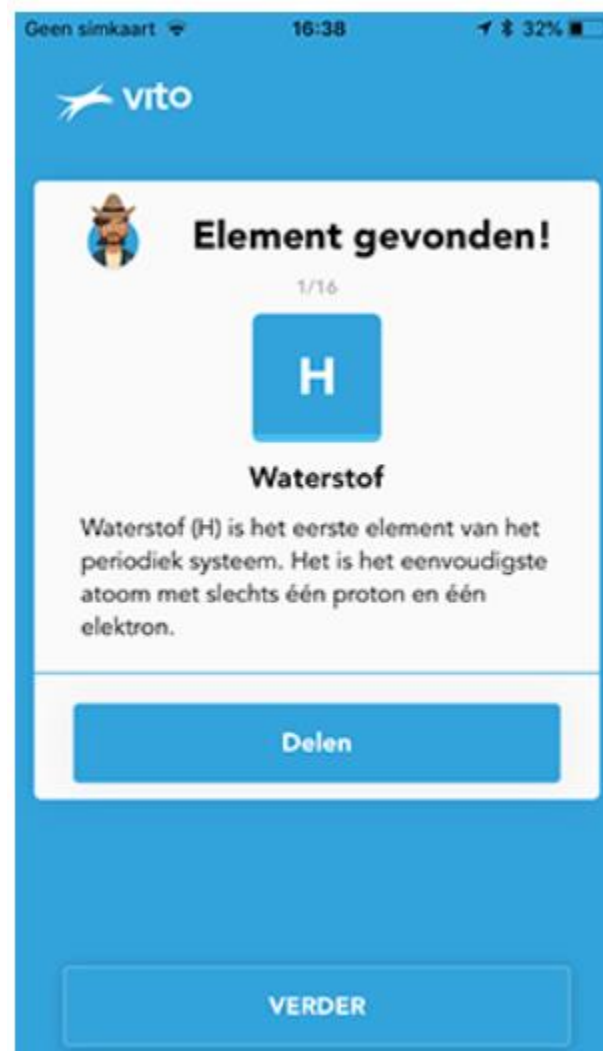
RESOURCITY

[LINK](#)



Wat is ResourCity?

De nieuwste augmented reality game app waarmee je al wandelend bijleert over chemie en technologie. En op een originele manier ontdekt welke materialen er in je stad of gemeente zijn.





[LINK](#)



Tips verzamelen

Je kan tips verzamelen in de verschillende kamers. Wanneer je een kamer bent binnen gegaan, gooi je de dobbelsteen opnieuw. Deze bepaald hoeveel vragen je krijgt. Per vraag krijg je maximum een halve minuut om deze op te lossen. De leerkracht stelt en controleert deze vragen.

Aantal ogen Aantal gestelde vragen Aantal vragen correct Aantal tips

Aantal ogen	Aantal gestelde vragen	Aantal vragen correct	Aantal tips
1-2	1	1	1
3-4	2	1 of 2	1 of 2
5-6	3	1, 2 of 3	1, 2 of 3

Je kan de tips vragen aan je leerkracht maar ook aan je medespelers uit andere groepen.

Je spreekt dan een vermoeden uit.

Vermoedens uitspreken

Je spreekt een vermoeden uit door luidop te zeggen welke persoon en welk wapen je link aan de moord. De kamer waarin je staat, is sowieso verdacht. Je verplaatst ook telkens de pion van de persoon die je verdenkt naar de verdachte kamer en legt eveneens het

vermoedelijke moordwapen in die kamer. Vervolgens mag je je aantal tips opgebruiken door vragen te stellen aan de andere groepen of de leerkracht. Zij kunnen dan de desbetreffende kaart laten zien. (1 tip is 1 vraag aan medespelers.) Je kan vervolgens de verkregen informatie aanduiden op het detectiveblaadje.

De verdachte die verplaatst is, speelt verder vanuit de kamer waar hij nu staat.

Winnaar:

De zaak oplossen

Je kan de zaak oplossen als je voldoende informatie verzamelt hebt, zodat je de combinatie in de moordenvolp kan geven. Je geeft de combinatie door aan de leerkracht. Je zorgt ervoor dat de andere groepen je combinatie niet horen.

Heb je de juiste combinatie

gevonden, ben je de winnaar. Wanneer je een valse beschuldiging uit, mag je verder spelen en vervolgens opnieuw proberen. Nu kunnen de andere groepen ook nog winnen.