

**Resourcity**

Link naar de simulatie:

Resourcity in App Store en Play store

<https://apps.apple.com/be/app/resourcity/id1436171842?l=nl>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.intoapps.citygame&hl=nl&gl=US>

Doel van de simulatie:

Leerlingen laten kennismaken met de elementen uit het periodiek systeem. Ze gaan actief op zoek naar elementen in de omgeving. Zo leren ze een aantal weetjes over deze elementen.

De leerinhoud van de simulatie

1. Installeer de app op je gsm.
2. Kies een avatar en vul je naam in.
3. Kies bij de locatie voor “UCLL Diepenbeek”.
4. Ga op zoek naar de elementen in je omgeving door op de kaart te kijken.
5. Klik op de elementen als je deze ziet en lees de interessante feitjes over de elementen.
6. Zorg dat je alle elementen hebt gevonden.
7. Laat zien aan de leerkracht dat je alle elementen hebt gevonden door een screenshot te maken en door te sturen.

Weetjes in de app die we hebben gebruikt

* Cu
	+ Koper is een belangrijk bestanddeel van verschillende enzymen en proteïnen.
	+ Door de grote hoeveelheid koper in het bloed van de octopus is zijn bloed blauw.
* Al
	+ Aluminium is 100% recycleerbaar zonder dat het kwaliteit verliest. Dit maakt het een heel duurzaam materiaal. Het kan dus onbeperkt gerecycleerd worden.
* Ca
	+ Calcium is enorm belangrijk. Het zorgt er niet alleen voor dat je botten sterk zijn en je spieren kunnen samentrekken. Het zorgt er namelijk ook voor dat je zenuwstelsel kan ontwikkelen (bij de baby) en calcium zorgt namelijk ook voor de ontwikkeling van de botten en de tanden van een baby. BELANGRIJK dus! Deze calcium komt van de moeder. Moeders, indien ze te weinig calcium hebben, breken hun eigen botten (en dus ook tanden) af om de baby via het bloed/borstvoeding van calcium te voorzien.
* Fe
	+ De totale hoeveelheid ijzer in het lichaam weegt ongeveer evenveel als 5 spijkers.
	+ Je moet 3 kilo biefstuk eten om teveel ijzer binnen te krijgen.
	+ Popeye wordt er sterk van, maar dat is toch echt een fabeltje. Er zit zeker ijzer in spinazie, maar niet zoveel.

Hoe moet je nu zo een route maken?

Deze link kan ook helpen om een Resourcity te maken. Als je even naar onder scrollt, staat hier een video met de uitleg en ook met beeldmateriaal.

<https://resourcity.vito.be/nl/ben-je-leerkracht-wetenschappen>

1. Maak een account aan op de website Resourcity.
2. Klik op “Locaties” en maak een nieuwe locatie aan.
3. Geef je eigen Resourcity een naam naar keuze.
4. Klik op opslaan en ga naar het tabblad “Chemische elementen”
5. Kies een element dat de leerlingen uiteindelijk moeten gaan zoeken en waar je dus info over wilt vertellen.
6. Geef de coördinaten in die je vindt op Google Maps.
7. Vul nu het weetje of wat extra informatie in in de kader.
8. Herhaal stap 5-7 voor een aantal andere elementen.
9. Klik in het menu op de laatste stap “Badges”.
10. Maak een nieuwe badge en geef deze een naam.
11. Voeg een beschrijving toe aan de badge.
12. Verander eventueel de kleur van de badge.
13. Voeg een afbeelding toe aan de badge.
14. Om de badge te verdienen, heb je een combinatie van elementen nodig. Duid de juiste combinatie aan om de badge te verdienen.
15. Klik op opslaan en je eigen Resourcity is klaar! Nu kan je de leerlingen het spel laten spelen en uitvoeren op de Resourcity app.

Conclusie en synthese

Leerlingen hebben nu wat achtergrondinformatie over de elementen. Ze weten nu een aantal interessante weetjes, waardoor ze de leerstof beter gaan beheersen.