

**Bookwidgets (foto, films):**

**Anorganische en organische stoffen:**

**Naamgeving, formules, toepassingen …**

LEERLINGLINK: <https://www.bookwidgets.com/play/90FXmXP5-iQAERuMNVgAAA/7FYY573/organische-en-a?teacher_id=5449616196108288>

LERAARLINK: [https://www.bookwidgets.com/play/t:UMmk2YLRD6rlEc-gi1W\_HybwNcmwnbxtOxVEC8lc-sY3RllZNTcz](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AUMmk2YLRD6rlEc-gi1W_HybwNcmwnbxtOxVEC8lc-sY3RllZNTcz)

Minimumdoel:

LPD KathOndVl + wenk





Voor de leerlingen: Instructieblad bij opgave:

* **Wat doen?**

De leerlingen maken de bookwidget die de leerkracht naar hen heeft doorgestuurd.

* **Wat afgeven?**

Bookwidget inleveren. (Deze les is vooral extra info en toepassingen)

* **Punten?**

Bij deze les worden er niet echt punten gegeven omdat het eigenlijk toepassingen zijn, dus ook extra uitleg. Hier staan dus geen punten op.

Er is wel één oefening die op punten staat. Dit gaat over de naamgeving. Deze is eigenlijk gewoon een richtlijn voor de leerlingen of ze het begrijpen of juist niet.

Voor de leerkracht:

**Oplossingen**

Oplossingen bij verbindvraag:



**Timing**

Het doornemen van de bookwidget zal ongeveer 15 minuten. Als timing zou ik dus 20 minuten in de praktijk nemen, omdat leerlingen ook nog hun computer moeten opstarten …

**Oplijsting van nodige materialen**

* Laptops/chromebooks leerlingen
* Oortjes/koptelefoon

**Organisatie in de klas**

De leerlingen werken in stilte aan deze bookwidget. Ze werken hier dus individueel aan.

**Info over de simulaties – linken**

De link naar de bookwidget (zie ook begin document):

Leerling: <https://www.bookwidgets.com/play/90FXmXP5-iQAERuMNVgAAA/7FYY573/organische-en-a?teacher_id=5449616196108288>

Leraar: [https://www.bookwidgets.com/play/t:UMmk2YLRD6rlEc-gi1W\_HybwNcmwnbxtOxVEC8lc-sY3RllZNTcz](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AUMmk2YLRD6rlEc-gi1W_HybwNcmwnbxtOxVEC8lc-sY3RllZNTcz)

Bookwidget is een app/website waarop je verschillende online oefeningen kan maken voor je leerlingen. Er zijn veel mogelijkheden van vragen stellen, maar in deze bookwidget heb ik vooral de focus gelegd op het gebruik van beeldmateriaal (foto, film …).

Het voordeel van een Bookwidget is ook dat de app automatisch verbetert en dat de leerkracht dat dus zelf niet meer moet doen.

Lerarenlinks naar de verschillende oefeningen

[https://www.bookwidgets.com/play/t:9qo6xMpt8b5W-w\_T2vg8GWEmWSIUSAerIcSIlPINPnVIRlpOREhH](https://www.bookwidgets.com/play/t%3A9qo6xMpt8b5W-w_T2vg8GWEmWSIUSAerIcSIlPINPnVIRlpOREhH)

[https://www.bookwidgets.com/play/t:8UB7cnU1ng5FBKgfYlg-1h\_VmrNb484La4d5wtu4qLlVRllONFU0](https://www.bookwidgets.com/play/t%3A8UB7cnU1ng5FBKgfYlg-1h_VmrNb484La4d5wtu4qLlVRllONFU0)

[https://www.bookwidgets.com/play/t:Athv\_d-mlPzpFmF5sHSJun\_MxsBAAmo7VvBcx8P94cJRRllTWlFC](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AAthv_d-mlPzpFmF5sHSJun_MxsBAAmo7VvBcx8P94cJRRllTWlFC)

[https://www.bookwidgets.com/play/t:GCaGCH23IyrWygTTtQSW\_k6mQEvbs78VVh2HPvuLLkNFRllVUEU3](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AGCaGCH23IyrWygTTtQSW_k6mQEvbs78VVh2HPvuLLkNFRllVUEU3)

[https://www.bookwidgets.com/play/t:K65fzsU88t81qRtNQw8WQA-fRpB9DZWOWV-VRwVtfyxZRllCRVlW](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AK65fzsU88t81qRtNQw8WQA-fRpB9DZWOWV-VRwVtfyxZRllCRVlW)

[https://www.bookwidgets.com/play/t:YmKqgkY1yAsRVVzWu\_fLMieh4beWjLixvu0xHKn5Nx5aRlpNNVpS](https://www.bookwidgets.com/play/t%3AYmKqgkY1yAsRVVzWu_fLMieh4beWjLixvu0xHKn5Nx5aRlpNNVpS)

**Uitleg van de mogelijkheden**

Deze bookwidget is eerder als ‘afsluiting’ van een les. Het geeft herhaling, extra info en toepassingen van organische en anorganische stoffen.

Dit is ook eens een andere manier om de geleerde/nieuwe leerstof in te oefenen.