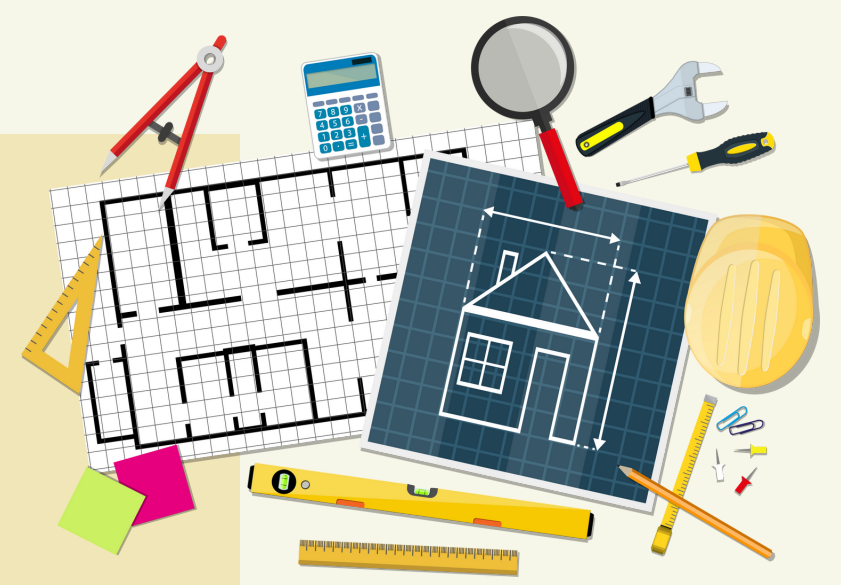


STEM – WETENSCHAPPEN

STEM = Science, Technology, Engineering, Mathematics

- o Je onderzoekt technisch- wetenschappelijke uitdagingen.
- o Je leert ideeën omzetten in een prototype.
- o Je verkent methoden om te onderzoeken en te ontwerpen.

We gaan binnen verschillende interessegebieden op zoek naar interacties tussen S, T, E, M en de samenleving. Enkele voorbeelden van interessegebieden zijn:



COMMUNICATIE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE

Interessegebied dat op zoek gaat hoe we informatiesystemen, telecommunicatie, computers, informatica ... kunnen gebruiken om het dagelijks leven gemakkelijker te maken. We onderzoeken ook hoe we informatica kunnen gebruiken in onze onderzoeken.

CONSTRUCTIES EN RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

Interessegebied dat op zoek gaat naar hoe we gebruiksvoorwerpen kunnen optimaliseren om het dagelijks leven gemakkelijker te maken.



LEVENSWETENSCHAPPEN

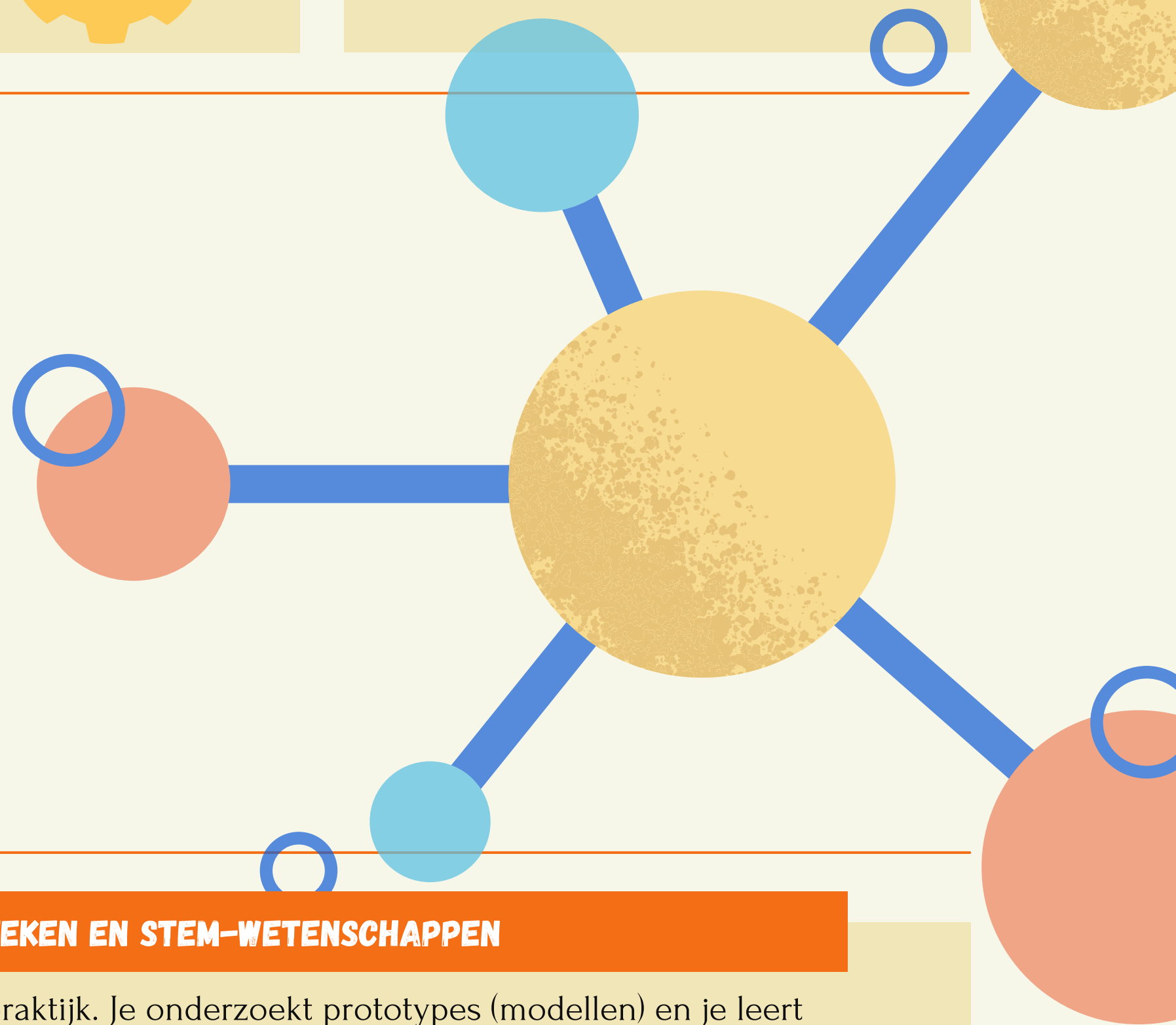
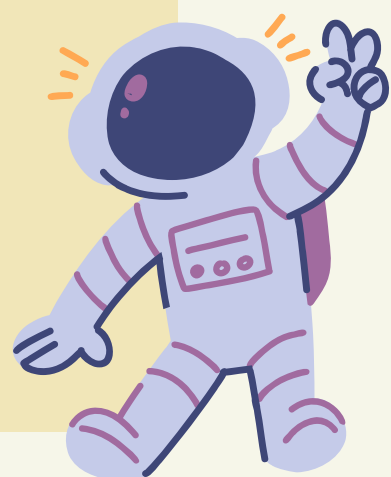
Interessegebied dat op zoek gaat naar verbanden tussen de levende systemen zoals het biotechnische, voeding, het medische...

MECHATRONICA

Interessegebied dat bestaat uit het onderzoeken van mechanische, elektrische, elektronische, besturingstechnische systemen en hun wisselwerkingen

VOORBEELDEN VAN PROJECTEN

- De ruimte
- Programmeren
- Stemmige muziek
- Meten is weten
- Artificiële intelligentie



WAT IS HET VERSCHIL TUSSEN STEM-TECHNIKEN EN STEM-WETENSCHAPPEN

- STEM-technieken is meer gericht op de praktijk. Je onderzoekt prototypes (modellen) en je leert technieken om ze te ontwerpen en te maken.
- STEM-wetenschappen is meer gericht op de theorie. Je onderzoekt technisch wetenschappelijke uitdagingen en leert ideeën omzetten in een prototype. Je verkent methoden om te onderzoeken en te ontwerpen.