

# Inhoud vrijstellingsproef

## Wetenschappen M

### WAT MOET JE KENNEN EN KUNNEN?

---

- De stappen van de natuurwetenschappelijke methode herkennen.
- In concrete voorbeelden de mogelijkheden, maar ook de beperkingen van wetenschappelijke experimenten en theorieën aanduiden.
- De samenhang tussen de verschillende lichaamsstelsels bij de mens illustreren. Bijvoorbeeld de samenhang tussen spijsverteringstelsel, ademhalingsstelsel, hart- en bloedvatstelsel en uitscheidingsstelsel.
- Uitleggen hoe erfelijke kenmerken overgedragen worden bij de mens aan de hand van kruisingsschema, voorbeelden en/of vraagstukjes.
- Uitleggen hoe je voortplanting bij de mens kan regelen en hoe je soa's kan voorkomen.
- De basisprincipes van de evolutie uitleggen aan de hand van (gegeven) voorbeelden.
- Energiesoorten en -omzettingen herkennen of toelichten.
- De bewegingen van de aarde en de maan uitleggen en gevolgen op aarde herkennen en aantonen: uurregeling, daglengte, eb en vloed, seizoenen, maanstanden, verduisteringen.
- De basisbegrippen van ruimtelijke ordening toepassen: landschapselementen, dorp/stad, recreatie, spanningsveld tussen landbouw, recreatie en natuur, ruimtelijk structuurplan Vlaanderen, lintbebouwing.
- De basisprincipes van een duurzaam beleid toepassen op jezelf of maatschappelijk: bijvoorbeeld energie, water, voedsel, klimaatverandering, biodiversiteit, mobiliteit, ruimtelijke ordening, ...
- Gegevens over weer en klimaat aflezen en interpreteren op een weerkaart, plattegrond, klimaatkaart, klimatogram, ....

### WAT HEB JE NODIG?

---

- Je mag een rekenmachine gebruiken voor je berekeningen.