



Techniek
Wetenschap

Digitale technieker

- Geef een kort historisch overzicht van de ontwikkeling van de digitale technologie.
- Bespreek de verschillende technologieën in het hedendaags leven tegenover het leven van je ouders en grootouders.
- Leg uit hoe tekst, geluid, afbeeldingen en video's digitaal worden bijgehouden.
- Beschrijf het verschil tussen "lossy" en "lossless" data en geef bij elk een voorbeeld.
- Beschrijf de gelijkenissen en verschillen tussen computers, mobiele toestellen en spelconsoles.
- Leg in je eigen woorden uit wat het internet is.
- Beschrijf hoe digitale toestellen verbinding hebben met het internet.
- Verklaar hoe een beveiligde verbinding tot stand kan komen (HTTPS).
- Verklaar hoe je kan weten of een beveiligingscertificaat van een website te vertrouwen is.
- Verklaar de verschillende mobiele besturingssystemen.
- Verklaar wat een "app" is en die gemaakt wordt naargelang de verschillende besturingssystemen.
- Benoem vier software programma's of apps die gebruikt worden binnen je gezin. Verklaar tevens waarvoor ze gebruikt worden.
- Maak gebruik van een e-mailclient om:
 - Een e-mail op correcte wijze te versturen (onderwerp invullen, signature,...)
 - Een e-mail op correcte wijze te beantwoorden (overbodige citaten verwijderen,...)
 - Een e-mail te versturen naar iemand in BCC
 - Door een 'regel' binnenkomende e-mails automatisch te laten sorteren in een map
- Stel een lijst van regels op voor het veilig gebruik van internet.
- Leg uit wat een computervirus, een worm, een trojan en spyware is, wat het effect hiervan kan zijn, en hoe je deze voorkomt.
- Beschrijf wat malware is.
 - Leg uit hoe je jouw verschillende toestellen hiertegen kan beschermen (computer, mobiele toestellen)
- Verklaar de volgende begrippen en leg ook uit waarom ze bestaan:
 - Copyright
 - Patenten
 - Handelsmerken
 - Fabrieksgeheimen
- Leg uit wanneer het toegelaten is om een gratis kopie van een programma te aanvaarden.
- Leg uit waarom het belangrijk is om digitale toestellen correct weg te gooien.
- Geef drie gevaarlijke stoffen die worden gebruikt om een digitaal toestel te maken.
- Zoek een organisatie (liefst in de buurt) die zich bezighoudt met het veilig verwijderen van digitale technologie.
 - Bespreek wat er gebeurt met hun afval.
 - Bespreek wat er zou gebeuren als zulke organisaties niet zouden bestaan.
- Zoek een organisatie (liefst in de buurt) die zich bezighoudt met het recycleren van batterijen.