

NAAM:

PUNT: _____

GLASVEZELFABRIEK

Geluid van de radio, televisiebeeld, internetdownloads of telefoongesprekken, het is allemaal om te zetten in digitale signalen. Met glasvezelkabels komen die signalen bij je thuis. Maar hoe krijg je een digitaal signaal via de glasvezel naar huizen en kantoren? En hoe worden deze kabels gemaakt? Bart ziet het in de glasvezelkabelfabriek en hij gaat kijken hoe de kabels gelegd worden.



1. Wat is glas-vezel?

2. Uit hoeveel delen bestaat een glas-vezel?

3. Waarom moet het glas helder zijn?

4. Als er licht door gewoon vensterglas komt, ben je al de helft kwijt als het naar binnen schijnt. Hoe komt dat?

5. Bij glasvezels duurt het veel langer voordat je de helft van het licht kwijt bent. Hoeveel kilometer dik moet het glas dan zijn?

6. Als de fabriek de glasvezeldraad gaat maken, kunnen ze de draad dik of dunner maken? Hoe doen ze dat?

7. Waarmee kun je een glas-vezel-netwerk vergelijken? Leg ook uit waarom je het daarmee kunt vergelijken.