

BREIN IN BEELD

Techniekentabel

Hieronder staat de techniekentabel bij het lesmateriaal **Brein in Beeld**. In de linkerkolom staan de belangrijkste technieken genoemd die worden gebruikt bij modern hersenonderzoek. Als voorbeeld is EEG (elektroencefalografie) al ingevuld.

Tijdens de lessenserie vul je voor de technieken die bij kolom 1 staan in de overige kolommen steeds het volgende in:

2. hoe de betreffende techniek werkt (op welk principe de techniek is gebaseerd);
3. waar de techniek informatie over geeft;
4. twee voordelen bij MRI en fMRI, en één voordeel bij PET en CT
5. één nadeel bij MRI en fMRI, en twee nadelen bij PET en CT;
6. welke scan van werkblad 1 Afbeeldingen is gemaakt met de techniek.

1. Techniek	2. Werking / principe	3. Geeft informatie over	4. Voordelen	5. Nadelen	6. Scan
EEG	Elektroden op huid meten verschil in elektrische activiteit van zenuwcellen	Activiteit van hersencellen	<ul style="list-style-type: none">- veilig- goedkoop- kan bij kinderen- snel	<ul style="list-style-type: none">- geen plaatje van brein- alleen gebieden dicht onder schedel meetbaar	E
MRI			<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">-	

fMRI			-	-	
PET			-	-	
CT			-	-	