

Biologie, natuurkunde en scheikunde om ons heen

Je hebt naar een video van een natuurkundige, scheikundige en bioloog gekeken. Alle drie hebben ze uitgelegd wat hun vakken inhouden. Ook om de wereld om ons heen zijn de biologie, de scheikunde en de natuurkunde overal. Het is alleen de kunst om het te herkennen.

Hieronder zie je een heleboel situaties uit het dagelijkse leven. Kruis aan of deze gebeurtenissen natuurkunde, scheikunde of biologie zijn. Leg ook uit waarom jij denkt dat het zo is. Succes

	Gebeurtenis in dagelijks leven	Bio	Nat	Sch
1	Je moeder is aan het koken. Ze doet water in de pan om de aardappelen te koken. Ze pakt een lucifer en strijkt deze aan. De lucifer brandt. <ul style="list-style-type: none"> • Het branden van de lucifer <p>.....</p> <p>.....</p>			
2	Je moeder wil de aardappelen gaan koken. Ze draait de gaspit open. Uit de pitten stroomt het gas. Je moeder houdt de brandende lucifer erbij. De pit brandt. <ul style="list-style-type: none"> • Het branden van de gaspit <p>.....</p> <p>.....</p>			
3	Je moeder gooit de rauwe aardappelen in het koude water. "Ze moeten 20 minuten koken" voordat de aardappelen gaar zijn" zegt je moeder <ul style="list-style-type: none"> • Het koken van het water <p>.....</p> <p>.....</p>			
4	Na 20 minuten prikt je moeder met een vork in de aardappel. De aardappels zijn zacht en gaar geworden. <ul style="list-style-type: none"> • Het gaar worden van de aardappel <p>.....</p> <p>.....</p>			
5	Met z'n allen zitten jullie aan tafel. De gekookte groentes en de aardappelen smaken goed. Met je kiezen en het speeksel kauw je je voedsel tot een slijmerige klont die je makkelijk kan doorslikken. <ul style="list-style-type: none"> • Het kauwen van het voedsel <p>.....</p> <p>.....</p>			
6	Voor een gezellig sfeertje tijdens het eten steekt je ook nog even een aantal kaarsen aan. De kaarsen verlichten de tafel gezellig. <ul style="list-style-type: none"> • Het (op)branden van de kaars <p>.....</p> <p>.....</p>			

		Bio	Nat	Sch
7	<ul style="list-style-type: none"> Het verlichten van de tafel door de kaars <p>.....</p> <p>.....</p>			
8	<p>Na het eten ga je op de fiets naar je sportvereniging. De band van je fiets is echter zacht. Je pompt je band op, zodat je je binnenband niet kapot rijdt</p> <ul style="list-style-type: none"> Het hard worden van je band <p>.....</p> <p>.....</p>			
9	<p>Het oppompen van je band is een vermoeiend klusje. Je krijgt er een rood hoofd van en je gaat er behoorlijk van zweten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Het produceren van zweet in zweetklieren <p>.....</p> <p>.....</p>			
10	<p>Tjonge, wat staat er een wind. De wind blaast keihard in je gezicht. Je hebt windje tegen. Je trapt zo hard je kan op de pedalen, maar je staat bijna stil.</p> <ul style="list-style-type: none"> De wind die je zo tegenwerkt tijdens je fietstocht <p>.....</p> <p>.....</p>			
11	<p>Je begint behoorlijk te hijgen. De spieren waarmee je trapt hebben zuurstof en voedsel nodig om te kunnen blijven werken. Je hart pompt hard om je bloed met voedsel en zuurstof naar de beenspieren te brengen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Het pompen van het hart <p>.....</p> <p>.....</p>			
12	<p>Balen.....spijker in je band. Gelukkig heb je plakspullen bij je. Je wilt niet te laat komen op de training. Snel pak je de plakspullen (lijm en plakkers). Snel heb je het plakkertje er met speciale lijm opgeplakt. Even aandrukken, laten drogen en de buitenband kan er weer omheen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Het drogen en hard worden van de lijm (waardoor het plakkertje het gaatje dicht) <p>.....</p> <p>.....</p>			
13	<p>Ondertussen is het wel behoorlijk donker geworden. Je zet je dynamo op je band. Als je begint te fietsen gaat je voorlicht branden. Veilig ben je weer op weg.</p> <ul style="list-style-type: none"> Het branden van je voorlicht door het draaien van de dynamo. <p>.....</p> <p>.....</p>			

	<p>Zo....je hebt nu een in een aantal dagelijkse situatie biologie, natuurkunde en scheikunde herkend. Als het verschil tussen deze drie vakken je duidelijk is kan je misschien zelf ook een aantal voorbeelden uit het dagelijks leven verzinnen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Verzin een aantal situaties uit jou dagelijkse leven waarin jij de natuurkunde, scheikunde en biologie herkent. Leg ook uit.....succes 			
14			
	Uitleg:.....			
15			
	Uitleg:.....			
16			
	Uitleg:.....			
17			
	Uitleg:.....			

