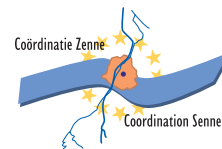


**Naam:** .....

**Klas:** .....



## WATERKWALITEITSBEPALING VAN ONZE WATERLOPEN!

Datum: .....

Uur: .....

Weersomstandigheden: .....

### Situering

Gemeente: .....

Naam van de Waterloop en plaats van de animatie: .....

Bron: .....

Monding: .....

Als echte wetenschappers gaan wij experimenten uitvoeren op het terrein!

**Het doel?** De waterkwaliteit bepalen van de waterloop dicht bij uw school.

**Hoe?** Door observatie en het analyseren van abiotische (chemische en fysische factoren) en biotische (macro-invertebraten) parameters.

Opgelet! Wetenschappers gaan altijd nauwkeurig te werk en dragen zorg voor hun materiaal. **Dit wordt ook van jullie verwacht! Lees aandachtig de fiches en volg stap voor stap de instructies.**

### Observatie van het milieu

Type waterloop: ? rivier - kanaal - beek

Oeverstructuur: ? natuurlijk - stenen - damplanken - steenkorf - betonnen platen

Oeverplanten: ? afwezig - schaars - matig - overvloedig

Waterplanten: ? afwezig - schaars - matig - overvloedig

Omgeving: ? natuur - bos - park - weiland - akker - woonkern - industrie

Licht: ? open - half open - schaduw

Zichtbare verontreiniging: ? niet - weinig - matig - sterk verontreinigd

Functie waterloop: ? drinkwater - biodiversiteit - natuur - recreatie - transport - waterafvoer

? : omcirkel je antwoord.

Naam: .....

Klas: .....

## Eerste indruk van de waterkwaliteit

Parameter	Waterstaal	Beoordeling
Kleur	.....	
Stroomsnelheid	Snel - matig - traag - stilstaand <i>Vul het aantal seconden in en reken uit:</i>  Meting 1: 10 meter / ..... s = ..... m/s Meting 2: 10 meter / ..... s = ..... m/s Meting 3: 10 meter / ..... s = ..... m/s  + = ..... / 3  Gemiddelde stroomsnelheid = ..... m/s	-

Eerste indruk van de waterkwaliteit:  Goed - matig - slecht

## Analyse van de abiotische parameters waar milieukwaliteitsnormen voor vastgelegd zijn:

Parameter	Waterstaal		Norm	Norm Natura 2000	Beoordeling
Temperatuur	..... °C		< 25°C	< 23°C	
Zuurstofgehalte	..... mg/l O <sub>2</sub>		> 6 mg/l	> 8 mg/l	
pH	.....		6 - 9 (min - max)	6 - 9 (min - max)	
Fosfor	..... mg/l P		1 mg/l P	1 mg/l P	
Nitraat	..... mg/l NO <sub>3</sub>	..... mg/l N	10 mg/l N	10 mg/l N	
Nitriet	..... mg/l NO <sub>2</sub>	..... mg/l N	2 mg/l N	2 mg/l N	
Totale stikstof (nitraat + nitriet)	Somme: ..... mg/l N		12 mg/l N	12 mg/l N	

Beoordeling van de fysico-chemische kwaliteit van het water:  goed - slecht

Naam: .....

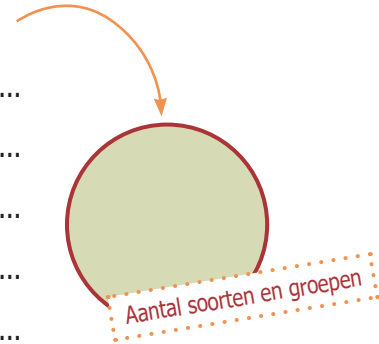
Klas: .....

## Analyse van het Belgische Biotische Index

### • Determinatie van de macro-invertebraten

Noteer de soorten of groepen<sup>1</sup> die je gevonden hebt:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....



### • Resultaat

Belgische Biotische index (BBI): .....

### • Interpretatie

Hoe is de biologische waterkwaliteit? .....

- .....
- .....

MACRO-INVERTEBRATEN MACRO-INVERTÉBRÉS		TOTAL SE / U.S.	0-1	2-5	6-10	11-15	16+
		BIOTISCHE INDEX / INDICE BIOTIQUE					
 larve van de vlinderorde (Ephemeroptera) larve van de vliegengroep (Zygoptera)	> 1 SE U.S.		7	8	9	10	
	1 SE U.S.	5	6	7	8	9	
 larve van de vlinderorde (Trichoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	> 1 SE U.S.		6	7	8	9	
	1 SE U.S.	5	5	6	7	8	
 larve van de vlinderorde (Zygoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	> 2 SE U.S.		5	6	7	8	
	2-1 SE U.S.	3	4	5	6	7	
 larve van de vlinderorde (Zygoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	> 1 SE U.S.		3	4	5	6	7
	1 SE U.S.						
 larve van de vlinderorde (Zygoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	-1 SE U.S.		2	3	4	5	
	-1 SE U.S.						
 larve van de vlinderorde (Zygoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	-1 SE U.S.		1	2	3		
	-1 SE U.S.						
 larve van de vlinderorde (Zygoptera) larve van de vliegengroep (Trichoptera)	-1 SE U.S.		0	1	1		
	-1 SE U.S.						

## Algemene conclusie

- .....
- .....
- .....

<sup>1</sup> Systematische Eenheid (SE) is de wetenschappelijke benaming voor deze soort of groep waarmee gewerkt wordt voor het bepalen van de BBI.