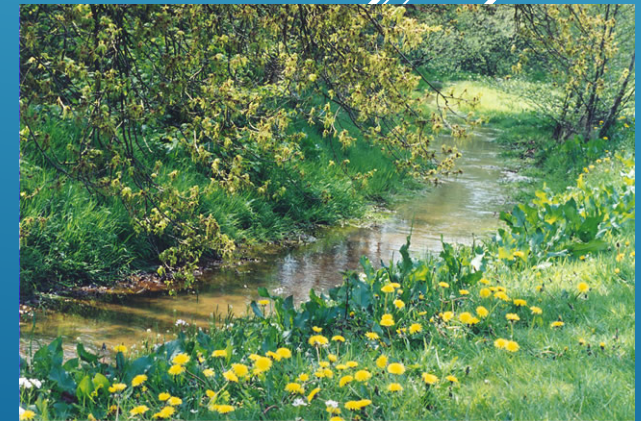


- ▶ Biologische variabelen: vissen, waterplanten, algen, macrofauna (waterdiertjes)
- ▶ Abiotische variabelen: pH, zuurstof, nutriënten, doorzicht zoutgehalte, ± 100 andere stoffen
- ▶ Hydromorfologische variabelen: debiet, meandering, oevers, bodem, hindernissen, etc

DE MAATLATTEN



- ▶ Hoe krijgen we een beeld van de waterkwaliteit?

DE MAATLATTEN: ABIOTISCHE VARIABELEN



- ▶ Zuurstofgehalte
- ▶ Elektrisch geleidingsvermogen
- ▶ Zoutgehalte
- ▶ Nutriënten (fosfaat en nitraat)
- ▶ Temperatuur
- ▶ Doorzicht
- ▶ Zuurgraad of pH



MAATLATTEN: FYSISCH- CHEMISCH

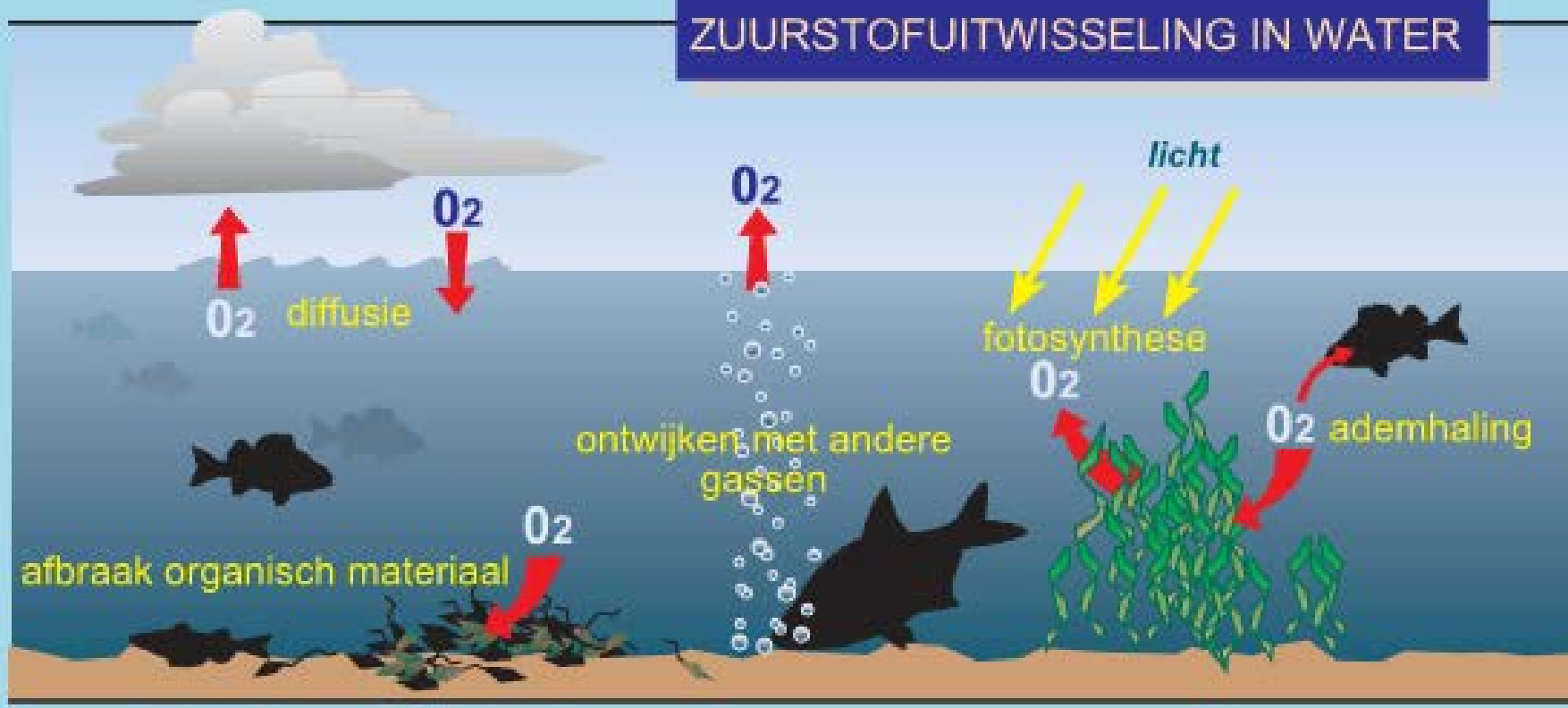
METEN EN MONITOREN



ZUURSTOFUITWISSELING IN WATER

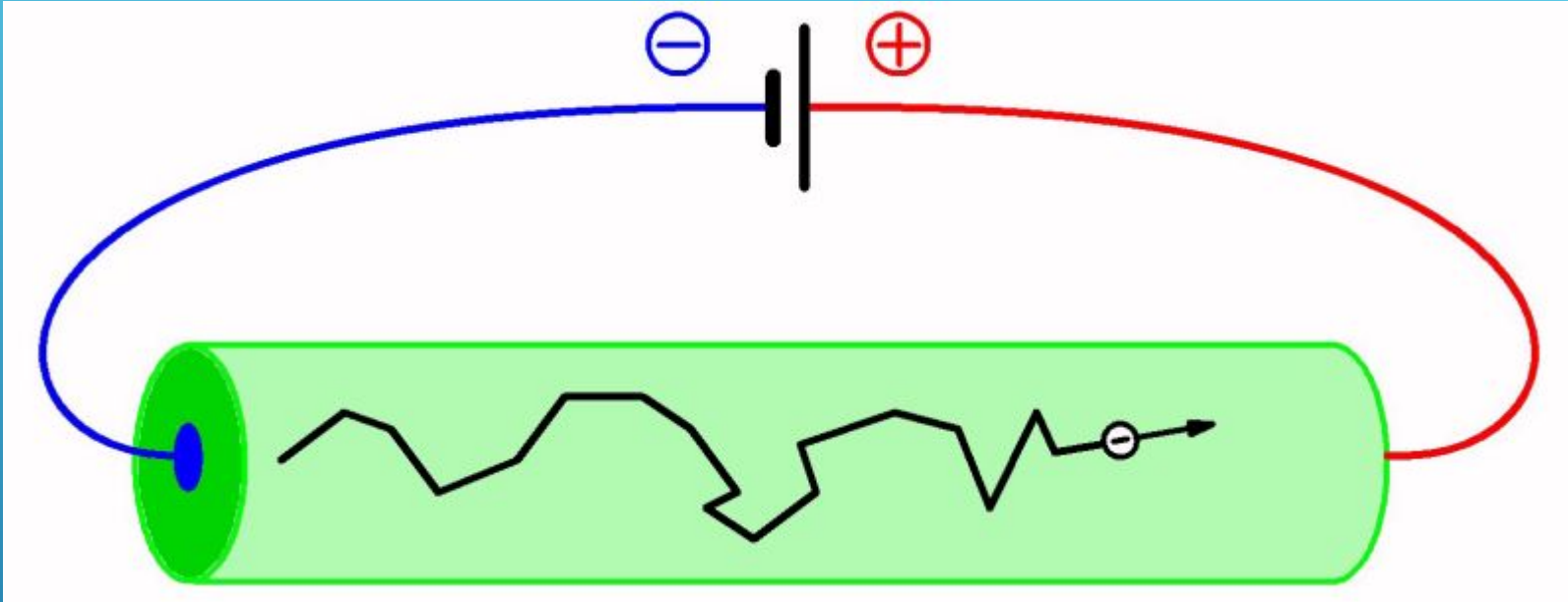
Maximale gevoeligheid voor zuurstofgebrek	kurte blootstelling	lange blootstelling
kroeskarper	0	0
paling	0	2
gr. modderkruiper	1	1
karper	1	2
rivierdonderpad	2	3
sneep	2	3
beekprik	2	4
barbeel	3	3
snoekbaars	3	3
beekforel	4	4

0 = niet gevoelig, 1 = matig gevoelig, 2 = gevoelig,
3 = sterk gevoelig, 4 = zeer sterk gevoelig



STOFFEN: ZUURSTOF





ELEKTRISCH GELEIDINGS VERMOGEN



- ▶ Vissen moeten de druk in hun cellen aanpassen aan het zoutgehalte van het water. Dit doen ze door de zoutconcentratie in hun urine te variëren.



STOFFEN: ZOUT

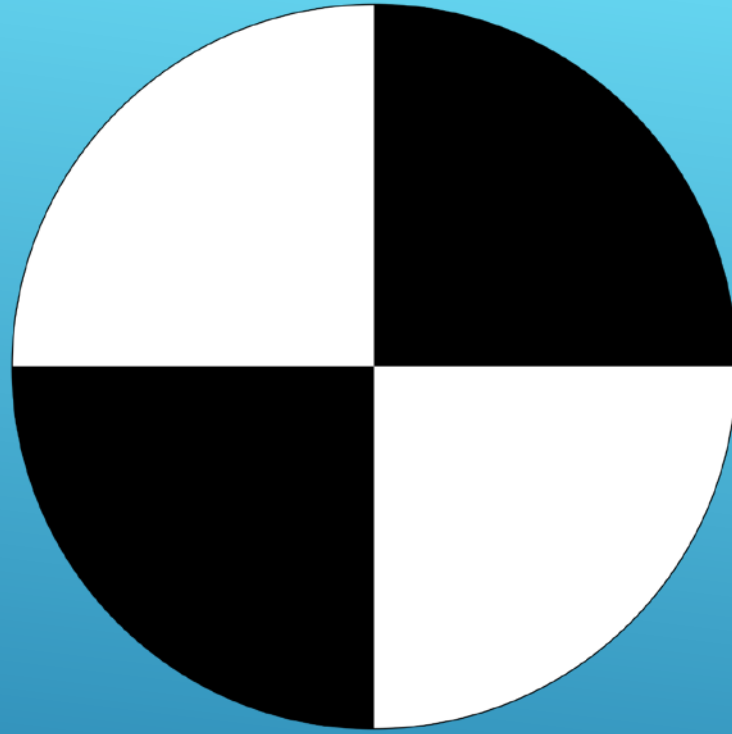
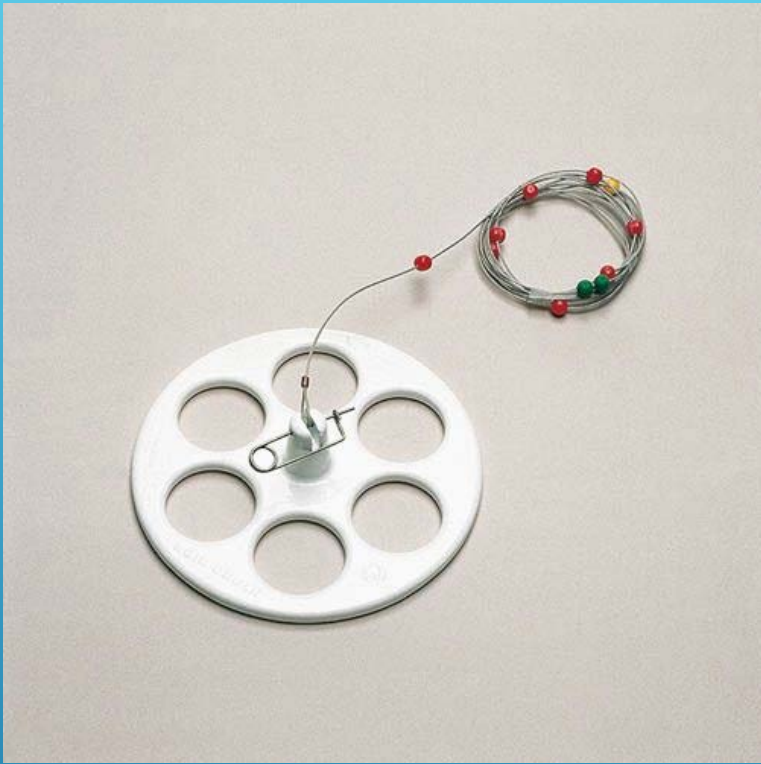


Blauwalgen

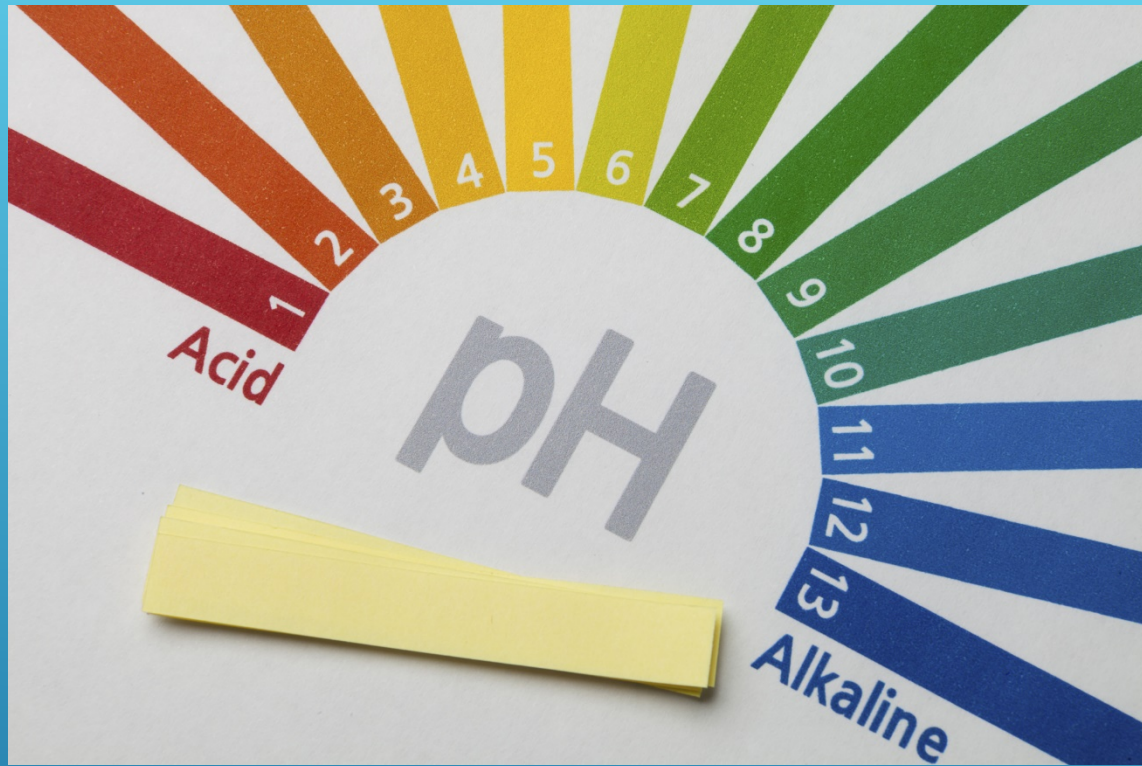


Waterbloei door groene algen

NUTRIENTEN: FOSFAAT EN NITRAAT



DOORZICHTMETING



MAATLATTEN: FYSISCH- CHEMISCH

Parameter	Typering	Traject	Eenheid
temperatuur	maximum	15 - 20	°C
zuurstof	minimum	6 - 9	mg/l
zuurstof	gemiddeld	8 - 11	mg/l
pH	gemiddeld	6 - 8	
chloride	gemiddeld	10 - 40	mg/l
sulfaat	gemiddeld	0 - 40	mg/l
calcium	gemiddeld	10 - 100	mg/l
ortho-fosfaat	maximum	0 - 0,1	mg/l
nitraat	maximum	0 - 1	mg/l

MAATLAT: CHEMISCH FYSISCH