

## Materialliste für die Stationen

### Geräte:

50 mL Becherglas  
200 mL Becherglas (2 mal)  
600 mL Becherglas  
2 Glasstäbe  
4 Silberblechstreifen  
5 Einwegpipetten  
6 Reagenzgläser mit Stopfen  
6 Petrischalen mit Deckel  
2 pH-Indikatorpapiere  
1 Bleiacetatpapier  
1 Fe<sup>2+</sup>-Teststreifen  
2 Trichter  
2 Filterpapiere  
2 Uhrgläser  
1 Thermometer  
Streichhölzer  
850 mL Blechdose  
2 Kartuschenbrenner  
1 Heizrührer mit Rührfisch  
1 Heizplatte  
1 Porzellantiegel  
1 Glimmspan  
2 Tiegelzangen  
3 Spatel  
3 Löffelspatel  
1 Pinzette  
1 Schere  
2 Einwegspritzen (10 mL) mit 4 Kanülen  
1 Glasrohr mit Gummistopfen  
2 dichtschießende Weithalsflaschen aus Kunststoff (100 mL)  
2 dichtschießende durchsichtige Weithalsflaschen aus Kunststoff (500 mL)  
1 Gleichspannungstransformator (12 V; 0,5 A)  
2 Krokodilklemmen und Kabel  
1 Aquarienpumpe mit Schlauchanschlüssen und Luftauslass

### Chemikalien:

50 mL Meerwasser (vor Ort)  
1000 mL anoxisches Sediment (vor Ort)  
50 mL sauerstoffreiches Sediment (vor Ort)  
Muschelschalen (vor Ort)  
Wasser (vor Ort)  
20 g getrocknete Braunalgen  
mehrere nasse Braunalgen  
Salzsäure (5 %ig)  
Heptan oder Benzin  
Natriumcarbonat (Soda)  
Kaliumcarbonat (Pottasche)  
Calciumchlorid  
Ascorbinsäure

### Anmerkung:

Die angegebenen Mengen beziehen sich auf **eine** Versuchsanordnung. Sollen mehrere Schüler an den Stationen arbeiten, muss für jede Station eine entsprechend größere Anzahl an Reagenzgläsern, usw. mitgenommen werden. Zusätzlich sollten noch Abfallgefäße und Spülwasser an den Stationen ausstehen, um die Geräte nach Gebrauch für die nachfolgende Gruppe wieder in den Urzustand versetzen zu können.