

übermäßige Konzentration von
Phosphaten und Nitraten

Hasser

übermäßiges Wachstum von Phytoplankton
(Algenblüten)

Beschränkung der Photosynthese,
Fehlen an Sauerstoff

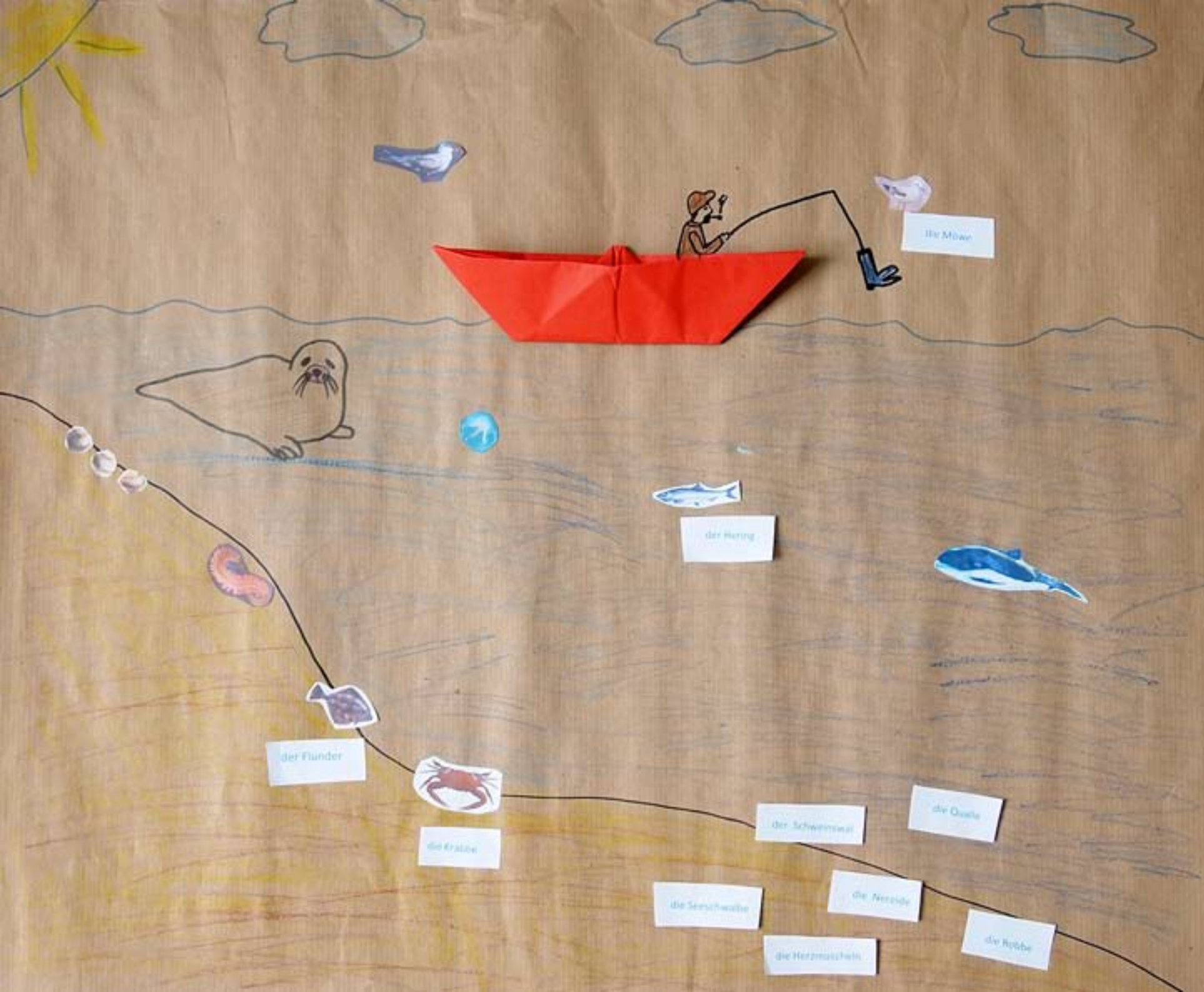
Absterben der Organismen,
Sinken zum Boden

Zerfallen von Organismen und Entstehen
 H_2S - des Schwefelwasserstoffes

Verlust des organischen Lebens
- "Schwefelwasserstoffkrisen"

Land





die Möhre

der Hering

der Flunder

die Krabbe

die Schwemme

die Quake

die Samschwalbe

die Nesside

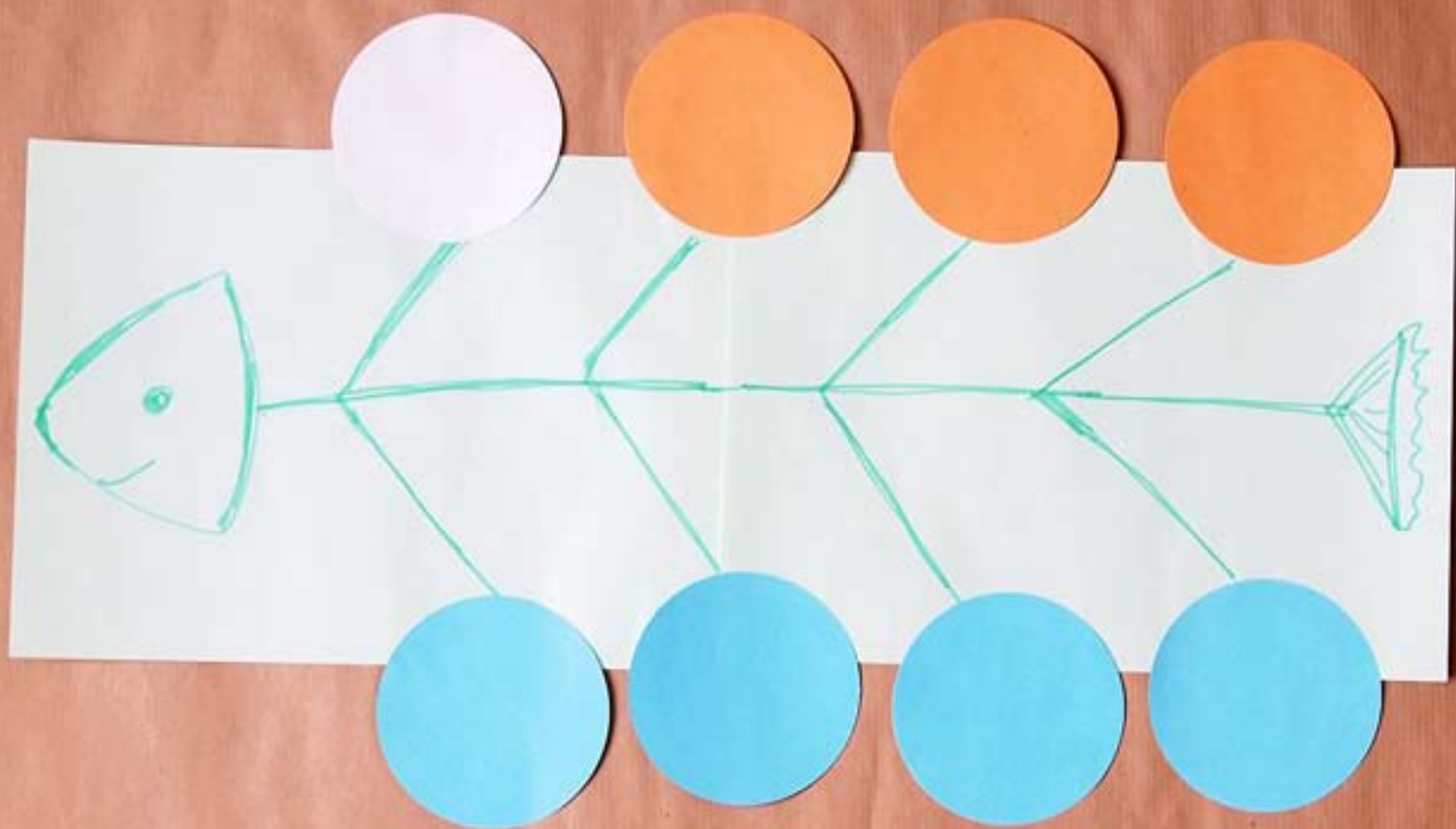
die Herzmuschel

die Robbe

Thema: Muscheln der Ostsee.

Womit assoziiert du das Wort „Meer“?

Ergänze das Fischskelett.



Lernziele / Ziele :

- 1) Uczeń potrafi rozpoznać muszle występujące w Morzu Bałtyckim
- 2) Uczeń potrafi określić cechy budowy poszczególnych muszli

1. AUFGABE

Verbinde den Begriff mit der Beschreibung und dem Bild.

Herzmuschel

Die Schale ist dreieckig bis oval gewölbt. Die Muschel wird bis zu 3 cm lang. Die Farbe der Muschel ist innen rot, rosa bis hin zu gelb und außen reicht die Farbe von gelb, grün, rot, braun mit weißen Streifen.

Miesmuschel

Die Schale ist stabil, weißlich gefärbt mit konzentrischen Streifen und oval geformt. Die Muschel erreicht die Länge von bis zu 14 cm, ihre Schale läuft am hinteren Ende spitz zusammen. Die Schalen der Muschel klaffen auseinander, daher ihre Name.

Sandklaffmuschel

Sie wird bis 5 cm lang, hat eine sehr feste, stabile und stark gewölbte Schale, die weiß bis hin zu bräunlich gefärbt ist. Die Schale hat ausgeprägte, flache abgerundete Radialrippen.

Baltische
Plattmuschel

Sie hat eine blau schwarz gefärbte Schale, welche sich nach vorn hin zuspitz und nach hinten abrundet. Sie wird bis zu 10 cm lang; die in der Ostsee vorkommenden Muscheln sind dünnschalig. Sie spinnt sich an ihrem Untergrund. Sie ist essbar.



Sercówka /



Omytek /



Rogowiec /



Morągiew
Piaskokrz /

2. AUFGABE

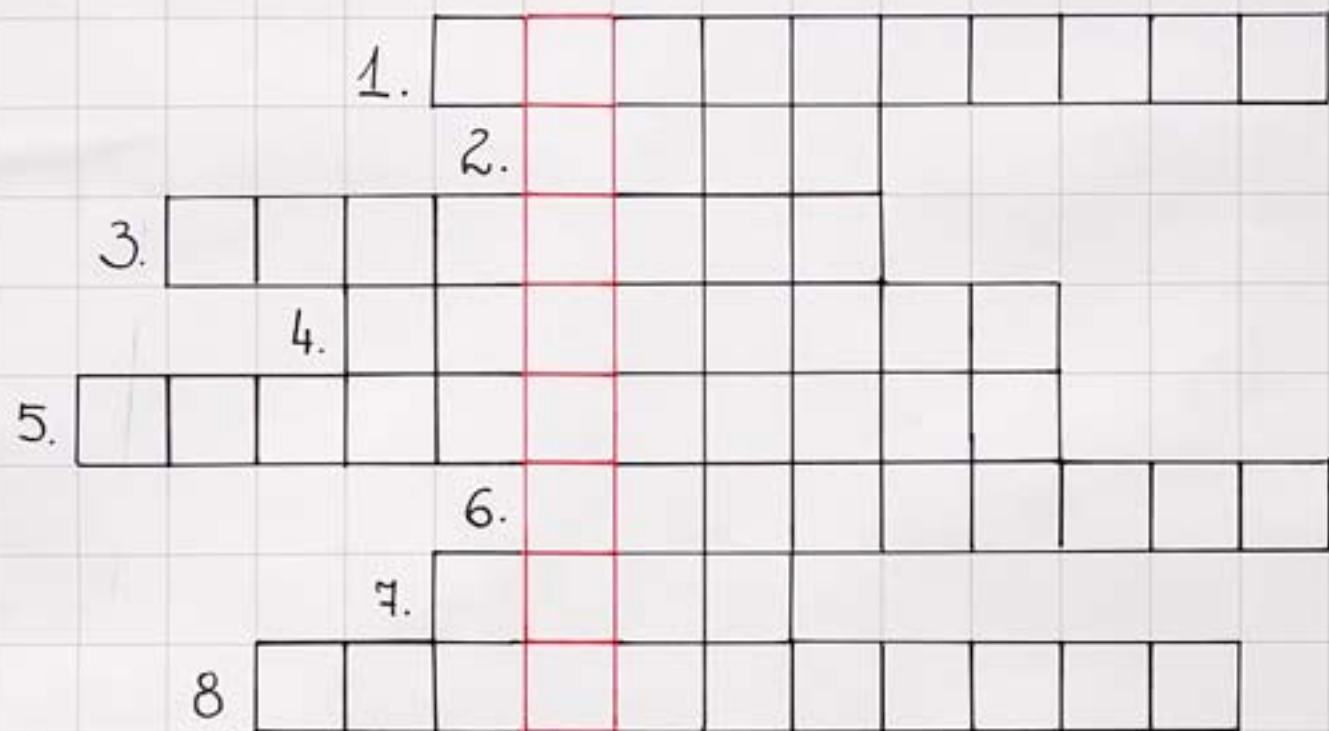
Ergänze die Lücken mit entsprechenden Adjektiven im Komparativ oder Superlativ.

1. Die Sandklaffmuschel ist am
2. Die Herzmuschel ist als die Miesmuschel.
3. Die Miesmuschel ist als die Sandklaffmuschel.
4. Die baltische Plattmuschel ist am

3. AUFGABE

Bereitet in Kleingruppen (pro 4-5 Schüler) eine Collage vor, in der die Ostsee Muschel die Hauptrolle spielen wird.

Danach erzählt das Abenteuer eurer Muschel.



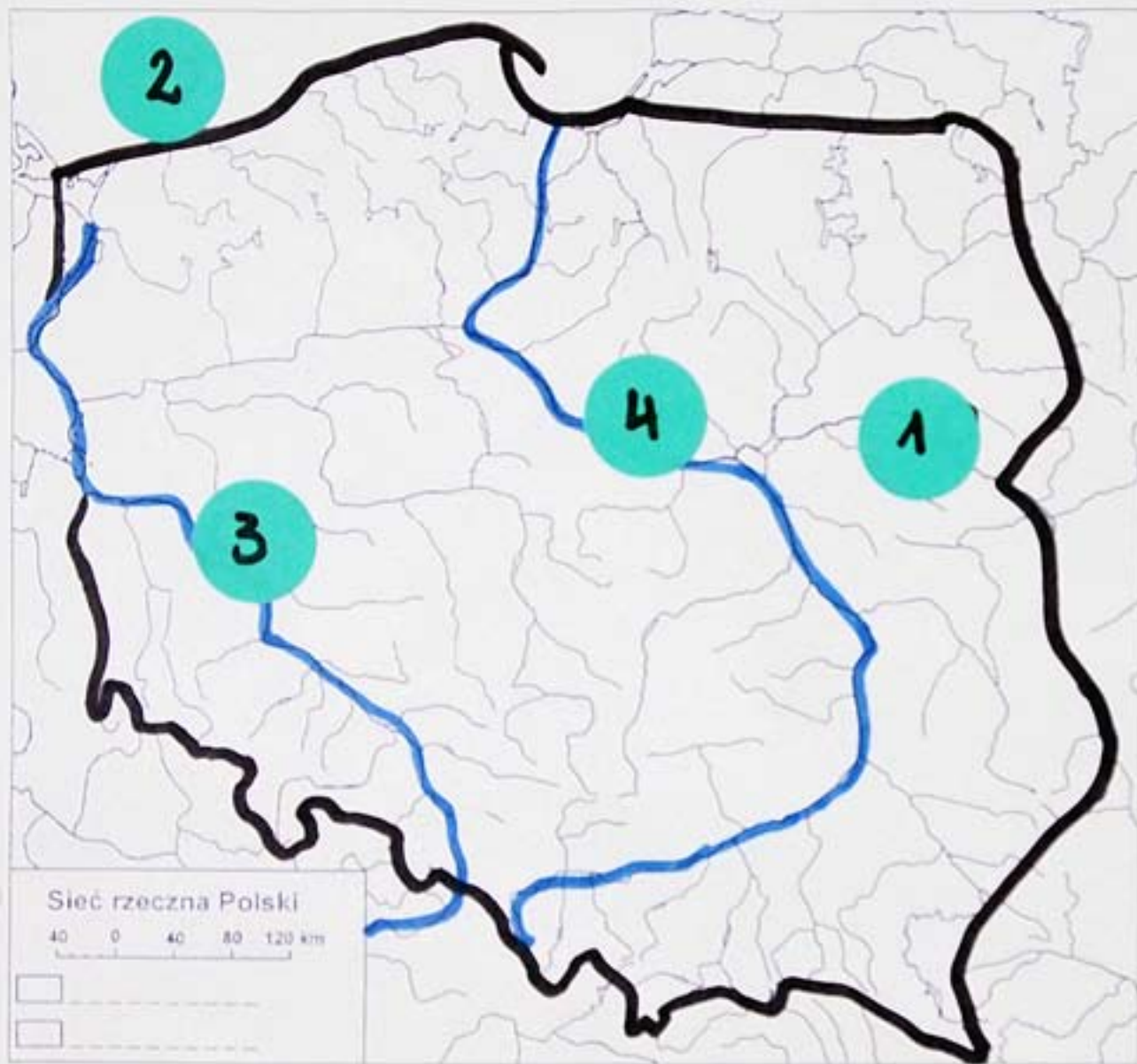
1. Cif, Ajax oder Cilit
2. Die See anders
3. Kleine Organismen im Wasser
4. Der längste Fluss Polens
6. Chemische Einheit der Düngemittel
5. Mittel zum Waschen
7. Dort arbeitet der Bauer
8. Das Wasser unter der Erde

Ergänze die Lücke und lies die Definition.

--	--	--	--	--	--	--	--

Das ist ein Begriff in der Ökologie.

Der Zustand des Wassers verschlechtert sich radikal und die meisten Lebewesen sterben ab.



1 Zuflüsse

2 Ostsee

3 Oder

4 Weichsel

2.

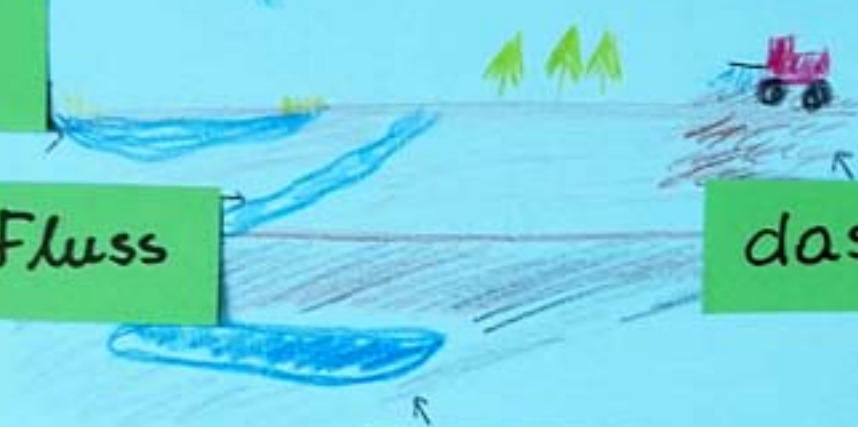


der See

der Fluss

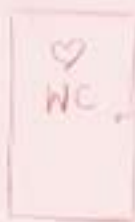
das Feld

das Grundwasser



1.

Haushalt



Düngemittel

Putzmittel

Waschpulver

Stickstoffverbindungen

Phosphorverbindungen

Duschgel

Abwasser

1.

Landwirtschaft

