

# Freiherr-vom-Stein-Gymnasium Lünen & LippeVerband



1

## Rühenbecke



2

## Besonderheiten (1)



3

## Besonderheiten (2)



4

### Besonderheiten (3)



5

### Besonderheiten (4)



6

Unterrichtlicher Schwerpunkt:

## ÖKOLOGIE

- Jg. 12 Biologie-Kurse
- Jg. 8/9 Biologie-Chemie-Kurse (WP II)

7

## Exkursionen (1)



8

## Exkursionen (2)



9

## Facharbeit



10

## Bisherige Erkenntnisse

- Chemische Analysen
- Biologische Analysen
- Strukturelemente

11

## Chemische Analysen

Parameter	Gruppe		
	A	B	C
Ammonium	0,2–0,5	–	0,1
Nitrit	1	0,5	0,1
Nitrat	17–25	0–10	0,5
Phosphat	0,4	1–10	0
Sauerstoff	8–10	9	8
pH-Wert	7–8	7–8	7,4
Temperatur	13–14°C	16–17°C	16–17°C

12

## Biologische Analysen (1)

Art \ Gruppe	A	B	C
Steinfliegenlarve			
Köcherfliegenlarve mit Köcher (Anabolia)		3	2
Flache Eintagsfliegenlarve			
Köcherfliegenlarve ohne Köcher			

13

## Biologische Analysen (2)

Art \ Gruppe	A	B	C
Flussnapfschnecke			
Bachflohkrebs	0,5	4	x
Bachtaumelkäfer	0,5 (?)		
Libellenlarve			

14

### Biologische Analysen (3)

Art \ Gruppe	A	B	C
Runde Eintagsfliegenlarve		2 (?)	
Schlammschnecke	3,5	5	x
Rollel		5	x
Wasserassel			

15

### Biologische Analysen (4)

Art \ Gruppe	A	B	C
Tellerschnecke	0,5	2	
Wasserfloh	1,5		
Fisch		5	
Langfühlerige Schnauzenschnecke		3	

16

## Strukturelemente (1)



17

## Strukturelemente (2)



18

### Strukturelemente (3)



19

### Strukturelemente (4)



20

## Strukturelemente (5)



21

## Strukturelemente (6)



22

## Strukturelemente (7)



23

## Strukturelemente (8)



24

## Strukturelemente (9)



25

## Wie weiter?



26

## Biologie-Chemie-Kurs (8/9)

- Ernährung (*essbarer* Bach)
- Gesundheit (*heilender* Bach)
- Umwelt (*ökologischer* Bach)
- Energie (*wärmender* Bach)