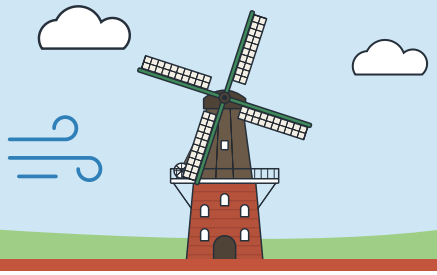
KLASSE 4 · MÜHLENSCHULE

Die Mühle ist eine Maschine

Angetrieben von einer Energie, die nie ausgeht



Mein Name	Klasse	Datum

Vor dem Besuch

1 Erneuerbare Energie

Kreuze an: Welche Energiequellen sind erneuerbar – also nicht verbraucht?

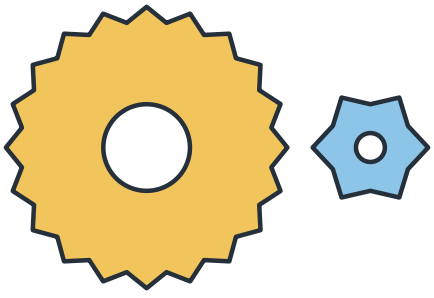
- ☐ Wind
- ☐ Kohle
- ☐ Sonne
- ☐ Erdöl
- ☐ Wasser
- ☐ Erdgas

Ergänze die Kette:

Wind → Die Flügel _____ → Wellen und Zahnräder _____ →

Die Mahlsteine _____ das Korn → Mehl

2 Großes Rad, kleines Rad



Zeichnung, vereinfacht. In der Johanna: 101 Kämme am großen Stirnrad, 28 Stollen am kleinen Rad.

Das große Rad dreht sich einmal. Dreht sich das kleine Rad **schneller** oder **langsamer**?

_____

Warum ist das für die Mahlsteine gut?

_____

_____

3 Schrotgang und Peldegang

Die Johanna hat zwei Schrotgänge und einen Peldegang. Ergänze mit den Wörtern.

Gerste | **Graupen** | **zerkleinert** | **Schrot, Grieß oder Mehl** | **schält die Hüllen ab** | **verschiedenes Getreide**

	Schrotgang	Peldegang
Was passiert mit dem Korn?		
Welches Getreide?		
Was entsteht?		

4 Wer kommt zur Mühle? Verbinde.

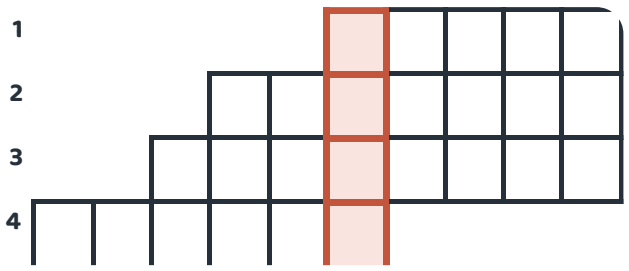
Bäuerinnen und Bauern •	• fahren mit Wagen in den Unterbau.
Fuhrleute •	• kommen bei Schäden und reparieren.
Bäcker •	• liefern Getreide und holen Mehl ab.
Müllergesellen •	• brauchen Mehl, das immer gleich gut ist.
Mühlenbauer •	• bedienen die Mahlgänge und tragen Säcke.

5 Belegt oder erzählt?

Belegt heißt: Es steht in einer alten Quelle. Erzählt heißt: Es ist eine ausgedachte Geschichte.

Aussage	belegt	erzählt
„Rüttelschuh und Rump repariert“ steht am 16. März 1985 im Betriebsbuch.		
Um 5:30 Uhr gilt der erste Blick des Müllers dem Wind.		
1847 war das Mahlen bei starkem Sturm verboten.		
Der Müller auf der Seite „Ein Tag in der Mühle“ hat genau so gelebt.		
Am 13. Oktober 1998 wurde die Kappe mit einem Kran aufgesetzt.		

6 Kreuzworträtsel – finde das Lösungswort!



1. Sie sitzt ganz oben und wird in den Wind gedreht.
2. Die Holzstäbe im kleinen Zahnrad.
3. Das große Zahnrad mit 101 Kämmen.
4. Plattdeutsch für Flügel.

Lösungswort: _____

Nach dem Besuch

7 Beobachten

Was hast du bei der Führung gesehen, das du vorher nur vom Bild kanntest?

8 Skizzieren

Zeichne ein Bauteil genau ab und beschrifte es.

9 Begründen

Warum muss sich die Kappe der Mühle drehen lassen?