

# Klassenarbeit - Das Rad

Weiterentwicklung; Erfindung; Automobil; Lokomotive

## Aufgabe 1

**Stelle gegenüber, was sich verändert hat!**

**Laufrad**

**Hochrad**

---

---

---

---

---

---

---

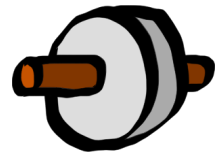
---

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

**Wann das Rad erfunden wurde ...**

- weiß man ganz genau
- weiß man nicht so genau



\_\_\_ /1P

## Aufgabe 3

**Was weißt du über Carl Benz? (Was hat er erfunden? Was weißt du von seiner Frau?)**

---

---

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 4

**Überlege: Wenn das Rad nicht erfunden worden wäre, dann müssten die Menschen ...**

---

---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 5

**Was kam zuerst? Nummeriere!**

- \_\_\_\_\_ Speichenrad aus Holz
- \_\_\_\_\_ Baumscheibenrad
- \_\_\_\_\_ Walze
- \_\_\_\_\_ Scheibenrad
- \_\_\_\_\_ Drahtspeichenrad
- \_\_\_\_\_ Luftreifen

\_\_\_ /4P

Aufgabe 6

**Vergleiche ein Holzrad mit einem Luftreifen.**

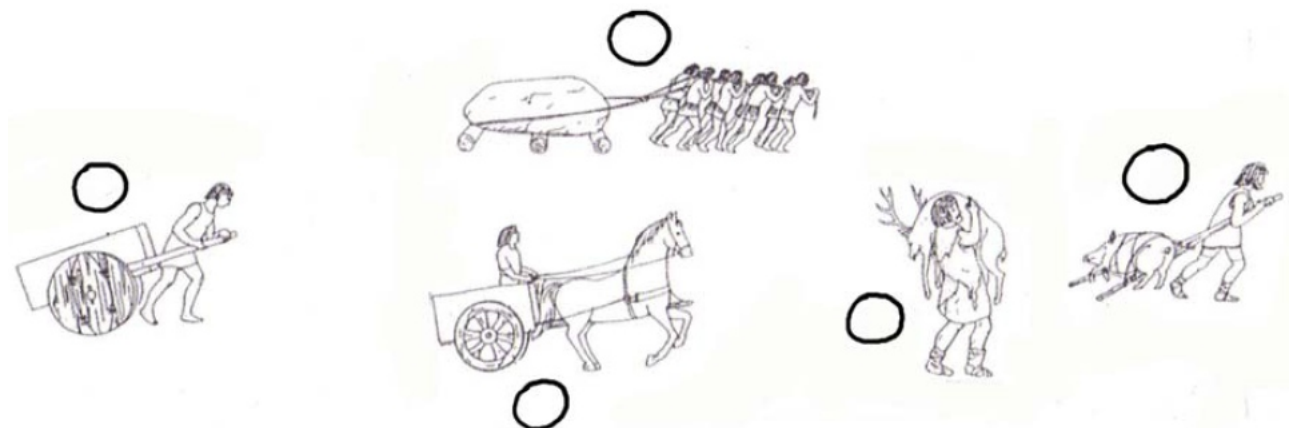
---

---

\_\_\_ /2P

Aufgabe 7

**Bringe die fünf Bilder in die richtige Reihenfolge: Nummeriere von 1 bis 5!**



\_\_\_ /4P

Aufgabe 8

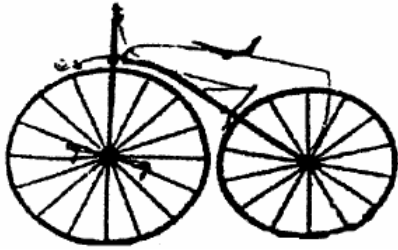
**Erkläre die Abkürzungen:**

- PKW: \_\_\_\_\_
- LKW: \_\_\_\_\_
- Kfz: \_\_\_\_\_

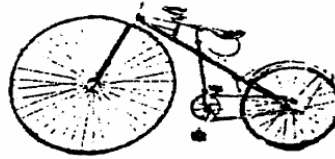
\_\_\_ /3P

Aufgabe 9

In welcher Zeit etwa gab es diese Räder? Ordne richtig zu!



1820



1860



1880

\_\_\_/3P

Aufgabe 10

Die erste Lokomotive



Die erste Lokomotive fuhr in Deutschland im Jahre \_\_\_\_\_ und hatte den Namen  
"\_\_\_\_\_".

\_\_\_/2P

Aufgabe 11

Was war zuerst erfunden worden: das Automobil oder die Lokomotive?

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

Aufgabe 12

Was hat Gottlieb Daimler 1886 vor seinem Automobil zuerst gebaut?

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P



# Lösung Klassenarbeit - Das Rad

Weiterentwicklung; Erfindung; Automobil; Lokomotive

## Aufgabe 1

**Stelle gegenüber, was sich verändert hat!**

### Laufrad

- fast ganz aus Holz
- keine Treterstange zum lenken

### Hochrad

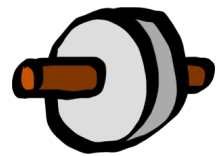
- eiserne Räder und Speichen
- Tretkurbel befand sich am wesentlich größeren Vorderrad
- Reifen aus Vollgummi

\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

**Wann das Rad erfunden wurde ...**

- weiß man ganz genau
- weiß man nicht so genau



\_\_\_ /1P

## Aufgabe 3

**Was weißt du über Carl Benz? (Was hat er erfunden? Was weißt du von seiner Frau?)**

**Carl Benz baute 1885 in Mannheim den ersten, dreirädrigen Kutschwagen mit Motor (Automobil). Seine Frau machte die Probefahrt.**

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 4

**Überlege: Wenn das Rad nicht erfunden worden wäre, dann müssten die Menschen ...**

**ihre Waren, die sie z.B. einkaufen, selber tragen .**

\_\_\_ /2P

### Aufgabe 5

**Was kam zuerst? Nummeriere!**

- 4 Speichenrad aus Holz
- 2 Baumscheibenrad
- 1 Walze
- 3 Scheibenrad
- 5 Drahtspeichenrad
- 6 Luftreifen

\_\_\_ /4P

### Aufgabe 6

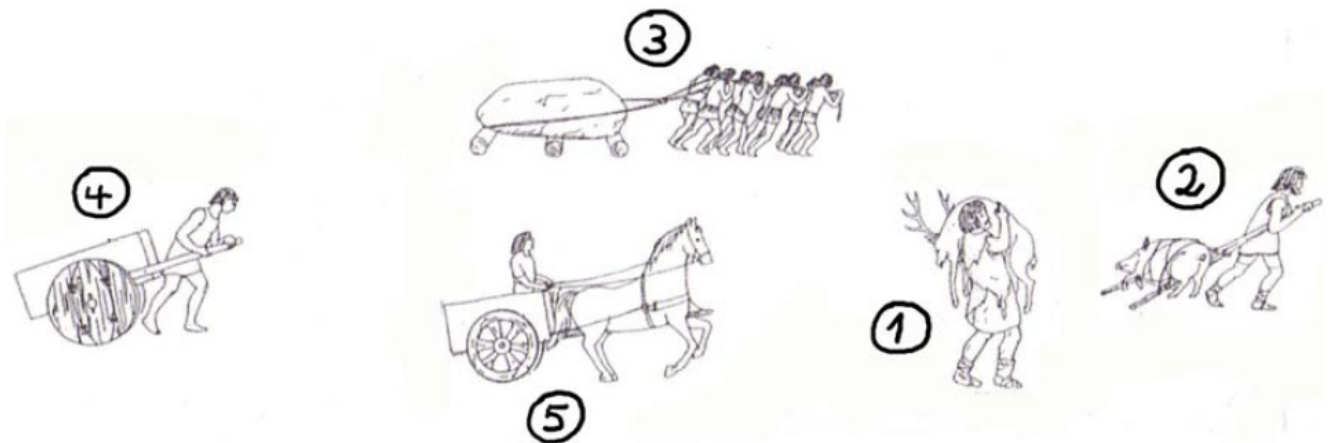
**Vergleiche ein Holzrad mit einem Luftreifen.**

**Wenn Holzräder am Auto wären, würde man jedes Schlagloch oder jede Unebenheit spüren. Beim Luftreifen ist das nicht so. Man spürt nicht viel.**

\_\_\_ /2P

### Aufgabe 7

**Bringe die fünf Bilder in die richtige Reihenfolge: Nummeriere von 1 bis 5!**



\_\_\_ /4P

### Aufgabe 8

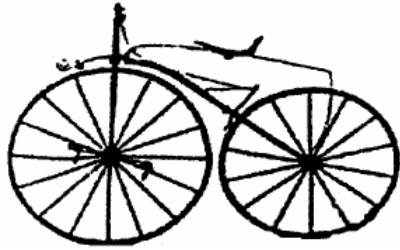
**Erkläre die Abkürzungen:**

- PKW: **Personenkraftwagen**
- LKW: **Lastkraftwagen**
- Kfz: **Kraftfahrzeug**

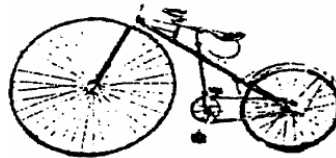
\_\_\_ /3P

Aufgabe 9

In welcher Zeit etwa gab es diese Räder? Ordne richtig zu!



**1860**



**1880**



**1820**

\_\_\_/3P

Aufgabe 10

Die erste Lokomotive



Die erste Lokomotive fuhr in Deutschland im Jahre **1835** und hatte den Namen „**Adler**“.

\_\_\_/2P

Aufgabe 11

Was war zuerst erfunden worden: das Automobil oder die Lokomotive?

**Die Lokomotive**

\_\_\_/1P

Aufgabe 12

Was hat Gottlieb Daimler 1886 vor seinem Automobil zuerst gebaut?

**Ein Motorrad**



\_\_\_/1P

*Viel Erfolg!!*

Gesamt: \_\_\_/30P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	27	25	24	23	22	21	20	19	18	16	15	13	12	10	9	8	7	6	5	4