Klassenarbeit - Das Rad

Weiterentwicklung; Erfindung; Automobil; Lokomotive

Aufgabe 1

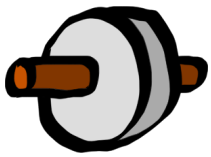
Stelle gegenüber, was sich verändert hat!

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.

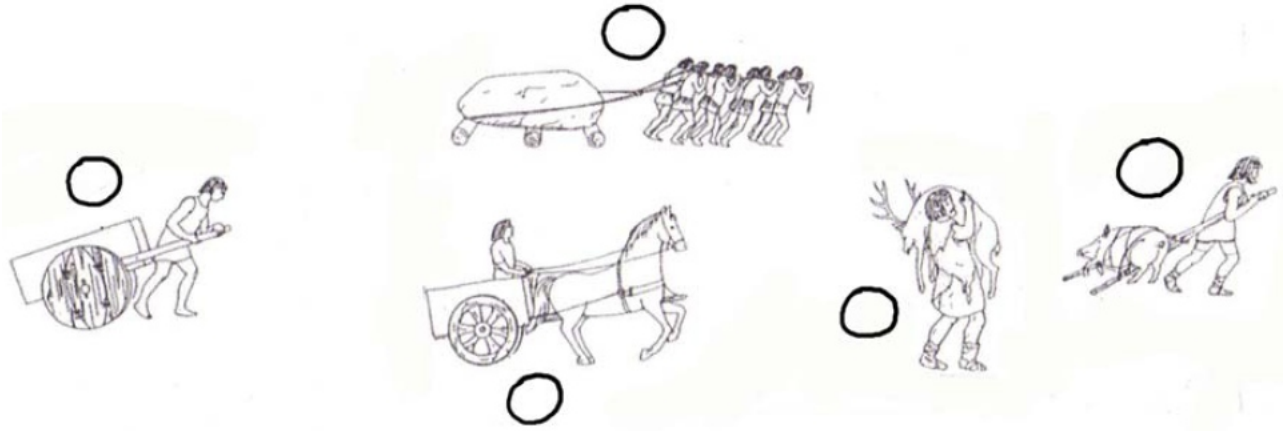
_____

_____

___ /2P

Aufgabe 7

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



___ /4P

Aufgabe 8

Erkläre die Abkürzungen:

PKW: _____

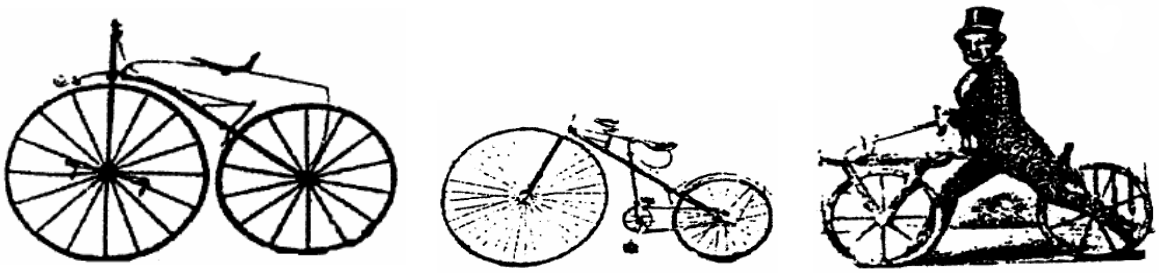
LKW: _____

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?

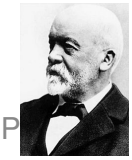
_____

___ /1P

Aufgabe 12

Was hat Gottlieb Daimler 1886 vor seinem Automobil zuerst gebaut?

_____

___ /1P 

Lösung Klassenarbeit - Das Rad

Weiterentwicklung; Erfindung; Automobil; Lokomotive

Aufgabe 1

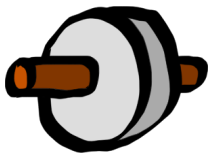
Stelle gegenüber, was sich verändert hat!

Laufrad	Hochrad
- fast ganz aus Holz **- keine Treterstange zum lenken**	**- 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

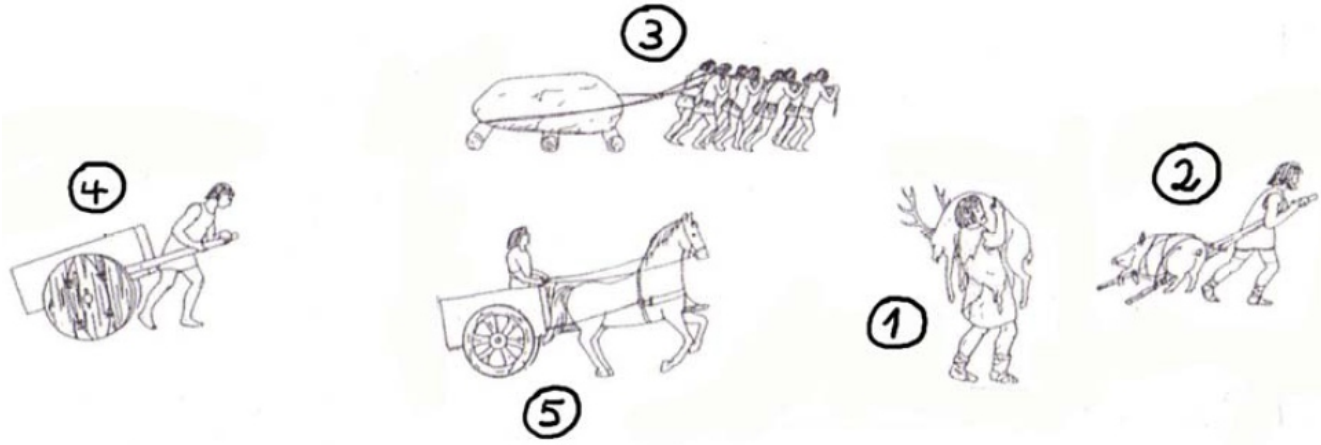
Vergleiche ein Holzrad mit einem Luftreifen.

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

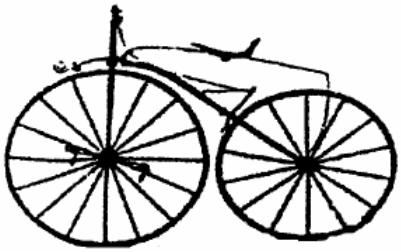
Erkläre die Abkürzungen:

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

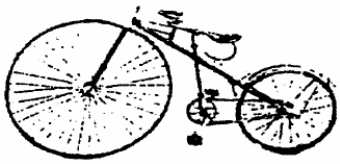
___ /3P

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?

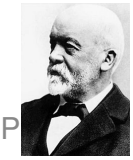
Die Lokomotive

___ /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