Aufgabe 7: Erfindungen, die die Welt verändern

**LERNZIELE:**

* Veränderungen wahrnehmen

**Achte darauf:**

1. Du beschreibst mindestens bei 2 Erfindungen, was sie verändert haben.

****

**Vor etwa 10000 Jahren benutzten   
Fischer am Mittelmeer zum ersten Mal Netze. Dadurch konnten sie viel mehr Fische fangen.**

****

**Durch die Erfindung des Kompasses vor 600 Jahren konnten sich die Seefahrer auch auf dem offenen Meer orientieren. Eine Folge dieser Erfindung war, dass die Seefahrer weiter ins Meer hinaus segeln konnten.**

****

**Vor bald 200 Jahren wurden die ersten Fahrräder erfunden. Fünf Mal schneller als zu Fuss und ohne Motor fahren können – bis heute ist das Velo eine geniale Erfindung.**

**Ob Sackmesser, Auto oder Fernseher – Erfindungen wollen das Leben besser, bequemer oder sicherer machen.**

**Auftrag 1:**

**Was hat sich durch die untenstehenden Erfindungen verändert?**

* Lies zuerst das Beispiel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Erfindung** | **vorher – nachher** |
| Ochsenkarren    Schon seit mehr als 2500 Jahren werden Ochsenkarren als Transportmittel benutzt. | Vorher:  Schwere Lasten mussten getragen werden. Dies brauchte viel Zeit und war sehr mühsam.  Nachher:  Nun konnte man auch grössere Lasten über weite Strecken transportieren. Der Handel mit weiter entfernten Städten und Ländern wurde möglich. |

* Schreibe auf, was untenstehende Erfindungen verändert haben.

|  |  |
| --- | --- |
| **Erfindung** | **vorher – nachher** |
| Brille    Um 1285 wurden erste Brillen hergestellt. | Vorher:  Nachher: |
| Kopfwehtablette    Um 1897 erfand ein deutscher Apotheker eine Kopfwehtablette. | Vorher:  Nachher: |

* Nenne noch eine Erfindung und beschreibe, was sich dadurch verändert hat.

|  |  |
| --- | --- |
| **Erfindung** | **vorher – nachher** |
|  |  |

**Auftrag 2**

**LERNZIELE:**

* Chancen und Risiken einer Erfindung abschätzen und abwägen

**Achte darauf:**

1. Du nennst Vor- und Nachteile von Erfindungen und eine Regel für einen sinnvollen Umgang mit ihnen.



**Um 1990 wurden die ersten Mobiltelefone in der Schweiz angeboten.**

**Heute können sich viele Leute ein Leben ohne «Handy» kaum mehr vorstellen.**

**a) Vor- und Nachteile**

**Handys haben viel möglich gemacht. Welche Vorteile hat diese Erfindung?**

* Schreib mindestens 2 Vorteile auf, die für dich wichtig sind.

1.

2.

3.

**Hat der heutige Gebrauch von Handys aus Nachteile?**

* Schreibe mindestens 2 Argumente gegen den Gebrauch von Handys auf.

1.

2.

3.

**b) Regeln**

**Wie kannst du mit dem Handy umgehen, damit du die Vorteile dieser Erfindung nutzen kannst, ohne dass du die Nachteile hast.**

* Schreibe mindestens 1 Regel auf.

1.

2.

3.

**c) Erfindungen können die Welt verändern.**

**Stell dir vor, eine Firma erfindet eine Paste, die aus Gräsern, Algen und künstlichen Vitaminen hergestellt wird. Mit dieser Nahrung können alle Menschen gesund und ausreichend ernährt werden.**

* Nenne mindestens zwei Probleme, die durch diese Erfindung gelöst werden könnten.

1.

2.

3.

**Könnte diese Erfindung auch neue Probleme schaffen?**

* Nenne mindestens einen möglichen Nachteil.

1.

2.

3.

**Auftrag 3**

**Achte darauf:**

1. Du beschreibst eine eigene Erfindung, die etwas verändert.

**Jetzt bist du als Erfinderin/als Erfinder gefragt! Was würde unser Leben besser, sicherer, angenehmer machen?**

* Überlege, was deine Erfindung verändern soll.
* (Wenn du keine Idee hast, kannst du auch ein Stichwort aus der untenstehenden Liste auswählen.)
* Beschreibe deine Erfindung. Schreib auf, wie sie aussieht und wie sie funktioniert. Beschreibe vor allem, was neu an deiner Erfindung ist.
* Schreibe mindestens einen Vorteil und einen Nachteil deiner Erfindung auf.

**Einige Vorschläge für Veränderungen:**

* Nie mehr langweilige Mittwochnachmittage!
* Nie mehr Prüfungsangst!
* Nie mehr Tierquälerei!

**a) Das wird durch meine Erfindung verändert:**

**b) So kann ich meine Erfindung beschreiben:**

**Hier kannst du eine Zeichnung deiner Erfindung machen.**

|  |
| --- |
|  |

**c) Vor- und Nachteile meiner Erfindung**

Das sind die Vorteile meiner Erfindung:

Das könnten die Nachteile sein: