

Vergleich eines technischen Gegenstands in verschiedenen geschichtlichen Epochen – ZEITMESSUNG

Heute schaust du ganz selbstverständlich auf dein Handy, wenn du wissen willst, wie spät es ist. Schon vor etwa 5000 Jahren – als es noch längst keine Handys gab – beschäftigten sich Menschen mit der Zeitmessung mit Hilfe von „Schattenstäben“. Im Lauf der Jahre wurden unglaublich viele Uhren erfunden und dabei die unterschiedlichsten Techniken verwendet.

- 1. Jeder sucht nach einem historischen Zeitmesser. Beschreibe und beurteile diese Uhr mit Hilfe folgender Fragen:**

Name	Abbildung	Wie funktioniert diese Uhr?	Wer hat diese Uhr erfunden bzw. verwendet?	Wann wurde diese Uhr erfunden?

Beurteilung

Kriterium	Beschreibung
Wie genau misst diese Uhr die Zeit?	
Wann kann diese Uhr die Zeit messen?	
Wie lange funktioniert diese Uhr?	
Wie wird diese Uhr angetrieben?	
Ist diese Uhr einfach herzustellen?	
Hat diese Uhr eine Weckfunktion?	
Kann diese Uhr auf Reisen mitgenommen werden?	
Das fällt mir sonst noch an dieser Uhr auf:	

- 2. Vergleicht eure Ergebnisse in der Gruppe: Benennt Gemeinsamkeiten bzw. Unterschiede!**

Technik im Wandel der Zeit

„Der technische Fortschritt ist ein Ergebnis aus der Neugier und Mühe – er verändert unsere Welt und uns selbst.“

Technik hat unseren Alltag revolutioniert und prägt besonders den Haushalt auf faszinierende Weise. Vom bescheidenen Besen bis hin zu hochmodernen Robotern, von handbetriebenen Küchenwerkzeugen bis hin zu intelligenten Kühlschränken, hat der technische Fortschritt die Art und Weise verändert, wie wir leben und arbeiten.



1. Notiere alle technischen Geräte, die in deinem Alltag eine Rolle spielen!

1		5		9	
2		6		10	
3		7		11	
4		8		12	

2. Wähle ein technisches Gerät aus und schreibe stichpunktartig die technische Veränderung.

Gerät:	Früher	Heute	Zukunft?
Arbeitserleichterung (z. B. Arbeitstempo, Anstrengung)			
Umweltverträglichkeit/ Nachhaltigkeit (z. B. Müllproduktion, Haltbarkeit, Energieverbrauch)			
Kosten (z. B. Energieverbrauch, Anschaffungspreis)			

3. Aufgabe für Schnelle:

Luca stand vor dem Regal im Baumarkt und betrachtete zwei Schraubendreher-Sets. Das eine war günstig, doch die Verpackung sah billig aus. "Wird es lange halten?" fragte er sich. Das andere, teurere Set, versprach Haltbarkeit und war nachhaltig produziert. Aber der Preis ließ ihn zögern. Er dachte an seinen Vater, der immer sagte: "Wer billig kauft, kauft zweimal."

Doch ist das wirklich so? Luca überlegte, ob er die geringeren Anschaffungskosten gegen die Umweltfreundlichkeit und Haltbarkeit des teuren Werkzeugs eintauschen sollte.

Wie würdest du an Lucas Stelle entscheiden? Begründe deine Meinung!