

Moderne elektronische Geräte

Arbeitsblatt Plus

1. Flash-Speicher lösen in unserem Alltag immer mehr die Festplatten ab.

a) Wo werden bereits Flash-Speicher verbaut? Recherchiere.

b) Welche Aussage ist über Flash-Speicher richtig, welche falsch? Kreuze an.

	R	F
schnelle Datenübertragung		
hohe Speicherkapazität		
robust und langlebig		
kann beliebig oft beschrieben werden		
geringer Stromverbrauch		
günstig in der Herstellung		
verwendet das Binärsystem		
kein Leistungsabfall möglich		

2. „Seltene Erden“ werden in allen elektronischen Geräten verbaut. Recherchiere:

a) Welche 17 Elemente zählen zu den „Seltene Erden“?

b) Verbinde das Element der Seltenen Erden mit dessen Einsatzbereich.

Neodym	Grüner Leuchtstoff in Leuchtstoffröhren
Europium	roter Leuchtstoff in Energiesparlampen und Displays
Terbium	in speziellen Gläsern für Kameras und Teleskope
Dysprosium	erhöht Temperaturbeständigkeit von Hochleistungsmagneten (zB in Elektroautos)
Yttrium	in Hochleistungsmagneten (zB Neodym-Eisen-Bor), zB in Windkraftanlagen und Elektroautos
Lanthan	in Leuchtstoffröhren, Keramiken und als Katalysator