

Gute Prompts formulieren

Aufgaben: Füge auf den nächsten Folien die Ergebnisse der Prompts aus dem Arbeitsblatt ein.

Hinweis: Eigentlich müssten die Ergebnisse der Prompts nachbearbeitet werden, das ist für das Erste hier nicht notwendig.

Aufgabe 3: Passwörter

Kriterium	Beschreibung	Empfehlung
Länge	Längere Passwörter bieten eine extrem hohe mathematische Sicherheit.	Mindestens 12 bis 16 Zeichen verwenden.
Komplexität	Die Mischung verschiedener Zeichen erschwert automatisierte Angriffe.	Kombination aus Groß-, Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen.
Verwaltung	Keine Passwörter mehrfach nutzen, um Kettenreaktionen bei Datenlecks zu verhindern.	Einen Passwort-Manager und Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) nutzen.

Aufgabe 4

Passwörter - Quiz

1. Wie sollte ein sicheres Passwort aussehen?

- A) Lang, einzigartig und geheim
- B) Kurz und leicht zu merken

2. Was solltest du bei einer Phishing-E-Mail tun?

- A) Sofort auf den Link klicken
- B) Absender und Link genau überprüfen

3. Wozu dient die Mehr-Faktor-Authentifizierung (MFA)?

- A) Sie schützt ein Konto durch mehrere Nachweise der Identität.
- B) Sie macht das Passwort überflüssig.

4. Was ist bei der Nutzung eines öffentlichen WLANs wichtig?

- A) Alle angebotenen WLANs sind sicher.
- B) Vertrauliche Daten nur über geeignete, sichere Verbindungen übertragen.

5. Was ist Malware?

- A) Ein Programm, das Geräte oder Daten schädigen kann.
- B) Ein Programm, das automatisch alle Daten sichert.

Aufgabe 5:

Photosynthese

Die **Photosynthese** ist der Prozess, bei dem grüne Pflanzen mithilfe von Sonnenlicht aus energiearmen Stoffen energiereiche Nährstoffe herstellen.

- **Wo sie stattfindet:** In den Chloroplasten der Pflanzenzellen (mithilfe des grünen Farbstoffs Chlorophyll).
- **Ausgangsstoffe (Was benötigt wird):**
 - Wasser (H_2O) aus dem Boden
 - Kohlenstoffdioxid (CO_2) aus der Luft
 - Sonnenlicht als Energiequelle
- **Endprodukte (Was entsteht):**
 - Glucose (Traubenzucker) als Energiespeicher für die Pflanze
 - Sauerstoff (O_2) als Nebenprodukt, der an die Umwelt abgegeben wird
- **Wortgleichung:**
 - Wasser + Kohlenstoffdioxid + Lichtenergie → Glucose + Sauerstoff
- **Bedeutung:** Sie bildet die Lebensgrundlage für fast alle Lebewesen auf der Erde, da sie den benötigten Sauerstoff liefert und die Basis der Nahrungskette darstellt.

Aufgabe 6: Wasserkreislauf



Aufgabe 7: Elektromobilität. Vergleich Energieverbrauch und Leistung

Elektroauto vs. Benziner: Energie & Leistung

1. Der Unterschied kurz erklärt

- **Leistung (in kW):** Gibt an, wie viel Kraft der Motor *in einem Moment* hat.
- **Energie (in kWh):** Ist die Menge an „Treibstoff“, die über Zeit verbraucht wird.

2. Der Vergleich auf 100 km

3. Das Fazit

- Der **Elektromotor** nutzt fast die gesamte Energie für die Fahrt (Wirkungsgrad über 85 %).
- Der **Verbrennungsmotor** verschwendet den Großteil der Energie als ungenutzte Wärme (Wirkungsgrad nur ca. 25 %).
- **Ergebnis:** Das Elektroauto braucht für dieselbe Strecke **weniger als ein Drittel der Energie!**

	Elektroauto	Benziner
Verbrauch	18 kWh	53 kWh (entspricht 6 Liter Benzin)
Nutzen für Fahrt	15 kWh	13 kWh
Verlust (Wärme)	nur 3 kWh	40 kWh (geht als Hitze verloren!)