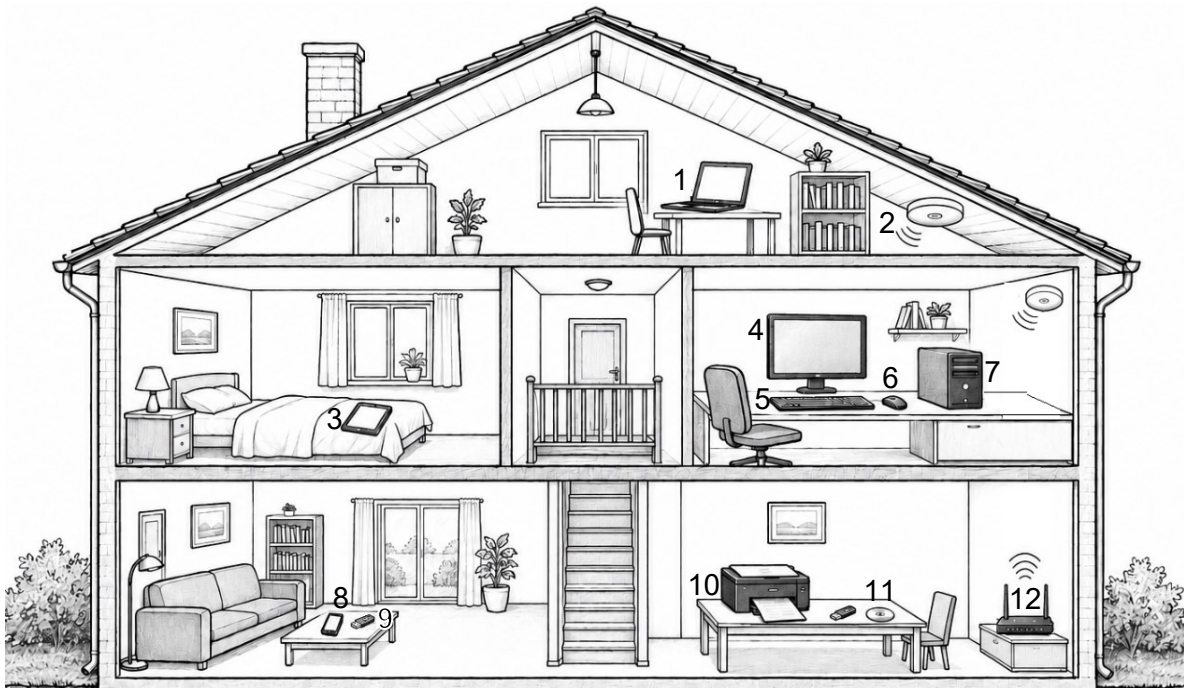


MOTIVATION



Im Haus sind mehrere Kommunikationsmedien zu finden. Ordne die Medien aus der Wörterliste den Zahlen zu: *Drucker / Tablet / WLAN-Router / WLAN-Repeater / Maus / Personal-Computer (PC) / USB-Stick / Tastatur / Monitor / Compact Disk (CD) / Laptop / Smartphone*

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. _____ | 2. _____ | 3. _____ |
| 4. _____ | 5. _____ | 6. _____ |
| 7. _____ | 8. _____ | 9. _____ |
| 10. _____ | 11. _____ | 12. _____ |

Die beiden Medien ohne Nummern sind: _____ und _____.

ÜBERSICHT

Computer und **mobile Geräte** wie z.B. Personal-Computer (PC), Laptop, Tablet und Smartphone als werden zum Arbeiten, Lernen und Kommunizieren genutzt.

Tastatur und Maus sind **Eingabegeräte** für Daten und Befehle. Informationen, Bilder und Texte werden über **Ausgabegeräte** wie Monitor und Drucker ausgegeben oder angezeigt.

Speichermedien dienen zum Speichern und Auslesen von Daten. Dazu gehören der USB-Stick und die Compact Disk (CD).

Netzwerkgeräte stellen eine Internetverbindung her oder verbessern sie. Ein **WLAN-Router** verbindet Geräte mit dem Internet, wobei ein **WLAN-Repeater** das WLAN-Signal in schlecht erreichbaren Räumen eines Hauses verstärken kann.

TRAINIEREN

Aufgabe 1

Benenne das jeweils abgebildete Medium und schreibe dahinter in Klammern die Nummer der entsprechenden Gerätekategorie:

- (1) Computer und mobile Geräte (2) Eingabegeräte (3) Ausgabegeräte
(4) Speichermedien (5) Netzwerkgeräte

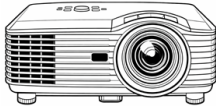
a)



_____ ()



_____ ()



_____ ()



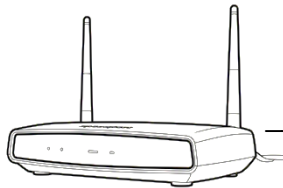
_____ ()



_____ ()



_____ ()



_____ ()



_____ ()

b) HA



_____ ()



_____ ()



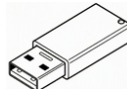
_____ ()



_____ ()



_____ ()



_____ ()



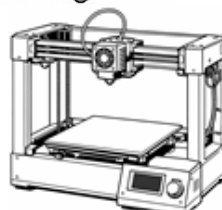
_____ ()



_____ ()



_____ ()



_____ ()



Aufgabe 2

Ordne die Begriffe den richtigen Beschreibungen zu.

- | | |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1.) Tastatur | a) Verstärkt das WLAN-Signal |
| 2.) Monitor | b) Eingabe von Daten und Befehlen |
| 3.) USB-Stick | c) Anzeige von Informationen |
| 4.) WLAN-Router | d) Speichert Daten |
| 5.) WLAN-Repeater | e) Verbindet Geräte mit dem Internet |

Aufgabe 3

a) Kreuze die richtige Antwort an.

1. Wofür werden Computer und mobile Geräte genutzt?

- ☐ Nur zum Spielen
- ☐ Zum Lernen und Kommunizieren
- ☐ Nur zum Surfen im Internet

3. Welche Aufgabe hat ein Monitor?

- ☐ Daten speichern
- ☐ Informationen anzeigen
- ☐ Internetverbindung herstellen

5. Du möchtest in der Schule ein Referat schreiben. Welches Gerät eignet sich dafür am besten?

- ☐ Laptop ☐ USB-Stick ☐ Drucker

7. Was macht ein Trackball?

- ☐ Er druckt Texte auf Papier.
- ☐ Er steuert den Mauszeiger durch das Drehen einer Kugel.
- ☐ Er speichert Fotos und Dokumente.

2. Welches Gerät ist ein Eingabegerät?

- ☐ Monitor
- ☐ Drucker
- ☐ Tastatur

4. Was macht ein Drucker?

- ☐ Er speichert Daten über das Internet
- ☐ Er steuert Computerspiele
- ☐ Er gibt Dokumente auf Papier aus

6. Du schickst ein Dokument an ein Gerät, damit es auf Papier erscheint. Welches Gerät übernimmt diese Aufgabe?

- ☐ Trackball ☐ SD-Karte ☐ Drucker

8. Was macht ein 3-D-Drucker?

- ☐ stellt dreidimensionale Gegenstände her
- ☐ zeigt Bilder auf einem Bildschirm an
- ☐ verbindet einen Computer mit dem Internet

b) **HA** Kreuze die richtige Antwort an.

9. Welches Gerät ist ein Eingabegerät?

- ☐ VR-Brille ☐ SD-Karte ☐ Trackball

11. Du möchtest ein Erklärvideo mit Ton aufnehmen. Du benutzt dazu:

- ☐ einen Drucker ☐ ein Lavalier-Mikrofon
☐ einen Repeater

10. Kreuze das Speichermedium an.

- ☐ Smartwatch ☐ USB-Stick ☐ Drucker

12. Was macht ein WLAN-Repeater?

- ☐ Er speichert Daten
- ☐ Er druckt Dokumente
- ☐ Er verstärkt das WLAN-Signal

Aufgabe 4

a) Du möchtest ein Referat schreiben und ausdrucken. Welche Geräte brauchst du mindestens? Nenne 3 Geräte.

b) In deinem Zimmer ist das WLAN sehr schwach. Welches Gerät könnten dir helfen und warum?



Aufgabe 4

Fülle die Lücken mit den passenden Wörtern aus:

a) Wörterliste: *Smartwatch – SD-Karte – Repeater – Beamer – Monitor – Tastatur – WLAN-Router – Webcam – Lavalier-Mikrofon*

Am Projekttag soll eine Präsentation vor der ganzen Klasse gezeigt werden. Damit alle die Folien sehen können, wird ein _____ verwendet, der das Bild an die Wand wirft. Am Computer sieht die Lehrkraft die Präsentation auf dem _____.

Die Texte für die Präsentation werden mit der _____ geschrieben. Für eine Videokonferenz mit einer Partnerschule werden außerdem eine _____ und ein _____ benötigt, damit Bild und Ton übertragen werden können.

Die Präsentation wird auf einer _____ gespeichert, damit sie leicht auf einen anderen Computer übertragen werden kann.

Damit alle Geräte eine Internetverbindung haben, wird ein _____ eingesetzt. Da das WLAN im hinteren Teil des Gebäudes zu schwach ist, sorgt ein _____ für eine größere Reichweite.

Während der Präsentation zählt eine _____ die Schritte der Referentin und zeigt ihr eingehende Nachrichten an.

b) HA Wörterliste: *Smartwatch – USB-Stick – Monitor – Tastatur – Beamer – Lautsprecherboxen – WLAN-Router – Repeater – Trackball – Game-Controller*

Im Medienraum des „MakerSpace“ schreiben die Schülerinnen und Schüler ihre Texte für eine Ausstellung mit der _____ und kontrollieren alles auf dem _____. Die fertigen Dokumente werden auf einem _____ gespeichert, damit sie auch an anderen Computern geöffnet werden können. Die Präsentation für die Besucher wird mit einem _____ an die Wand projiziert, Musik und Videos sind über die _____ gut zu hören. Damit alle Computer eine Internetverbindung haben, sorgt ein _____ für das WLAN. Weil das Signal im hinteren Raum zu schwach ist, wird zusätzlich ein _____ eingesetzt. In einer Spiele-Ecke testen die Schülerinnen und Schüler ein Lernspiel. Gesteuert wird es mit einem _____. An einem anderen Computer wird statt einer Maus ein _____ verwendet. Zum Schluss schaut eine Schülerin auf ihre _____ und stellt fest, dass es Zeit für die Pause ist.