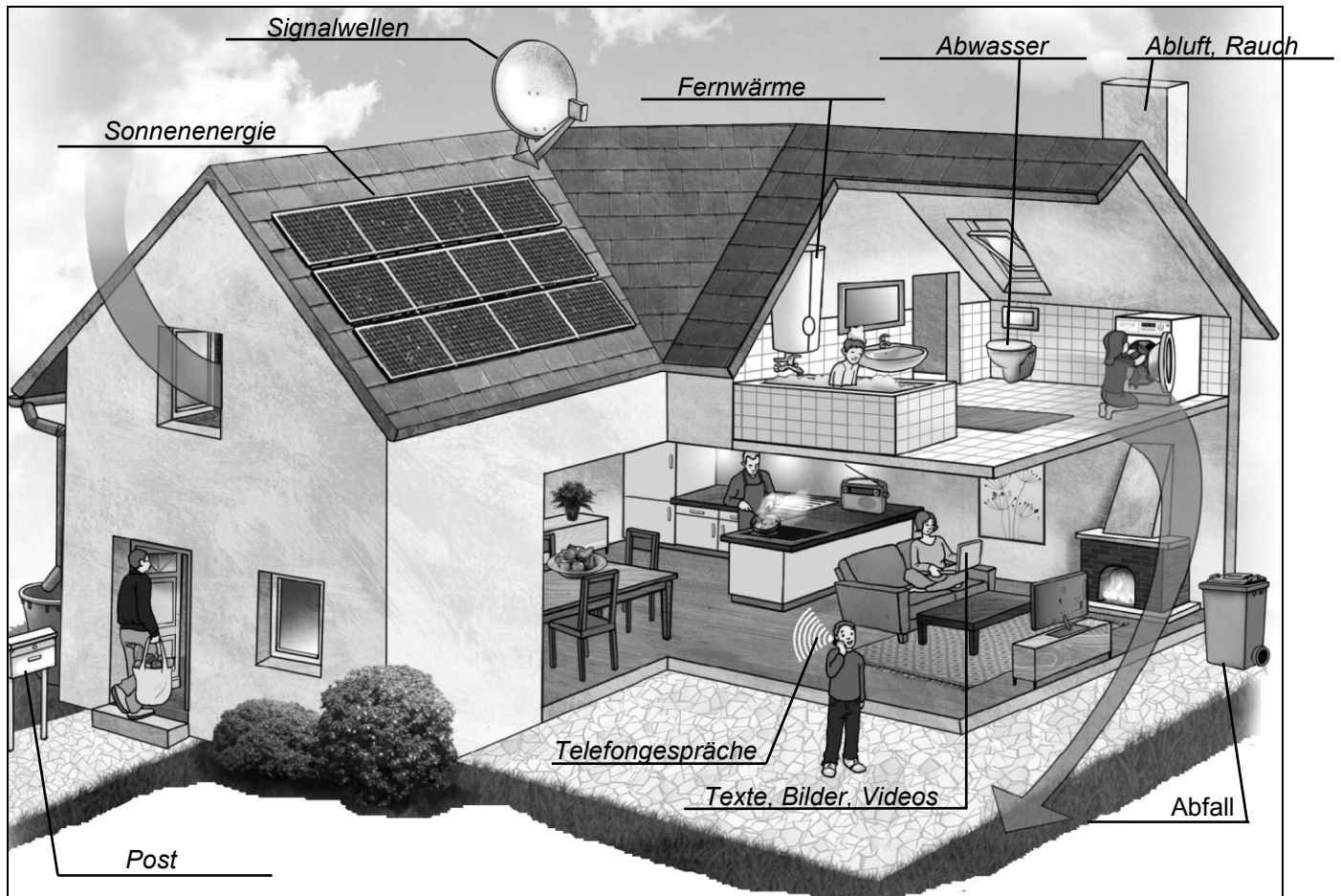


AB 06 Ver- und Entsorgung - Lösungen

- 1 Das Zuhause ist für seine Bewohner der Lebensraum, in dem sie schlafen, kochen, arbeiten, spielen und kommunizieren. Dabei nutzen sie drei grundlegende Systeme:
- das Stoffe umsetzende System (dazu gehören z.B. die Trinkwasserleitungen, mit denen Wasser zum Kochen und Reinigen transportiert wird);
 - das Energie umsetzende System (dazu gehören z.B. Sonnenkollektoren zum Erzeugen von Strom);
 - das Informationen umsetzende System (dazu gehören z.B. Telefone zum Austausch von Informationen).

a) In der Grafik sind einige Elemente gekennzeichnet, die Stoffe, Energie oder Informationen umsetzen. Beschrifte sie mit einem passenden Stichwort (wie beim Beispiel „Abfalleimer“). Wenn dir außer den gekennzeichneten noch mehr Elemente einfallen, zeichne sie ein und beschrifte sie ebenfalls.



- b) Ordne die Elemente, die du oben beschriftet hast, den drei Systemen zu (Stoffe, Energie, Informationen). Markiere die Elemente oder Stichworte, die zum selben System gehören, mit derselben Farbe.

- 2 a) Lege nach dem Muster der Tabelle unten in deinem Heft zwei weitere Tabellen an: für das Energie und für das Informationen umsetzende System.
 b) Trage die Elemente, die du in der Grafik oben beschriftet hast, in die passende Tabelle ein und ergänze jeweils, wozu sie genutzt werden.

Das Stoffe umsetzende System umfasst

Abfalleimer	zum Entsorgen von Abfällen
Abwasserleitungen, WC	zum Entsorgen von Abwasser
Schornstein	zum Entsorgen von Abluft und Rauch
Regenrinnen und Regentonnen	zum Entsorgen von Regenwasser und zum Sammeln von Wasser zum Gießen
Behälter und Regale	zum Lagern, z.B. von Lebensmitteln
Wasserleitungen	zum Transport von Wasser zum Kochen, Wärmen und Reinigen

AB 03/4 Ver- und Entsorgung - Lösungen

Das Energie umsetzende System umfasst

Sonnenkollektoren	zum Erzeugen von Strom
Maschinen	z.B. zum Reinigen
Geräte	z.B. zum Föhnen oder Mixen
Heizung	zum Erwärmen von Räumen
Elektrische Anlagen	zum Erleuchten oder Kühlen

Das Informationen umsetzende System umfasst

Telefon/Handy	zur Kommunikation, zum Austausch von Informationen
Briefkasten	zum Empfang von Informationen
Satellitenantenne	zum Empfang von Signalwellen, zum Fernsehen und Radiohören
Thermostate/Zeitschalter	zum Steuern von Signalen
PC/Laptop	zum Senden und Empfangen von Texten, Bildern, Videos...