

**1.3.**

**So funktioniert das Internet**

**- die Technik**

**Wann spricht man bei Computern von einem Netzwerk?**

**Was für Daten gibt es?**

**Wie nennt man die Computer, auf denen sich die Daten befinden?**

**Was macht der *Router*?**

**Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Internet-Adresse einer Internetseite und der IP-Adresse der Internet-Seite?**

**Mit welchen Geräten gelangst du ins Internet?**

**Fülle den Lückentext aus!**

Mit vielen       kannst du dich in das Internet einklinken: mit Computer, Tablet, Smartphone, Spielkonsole, MP3-Player, Smart-Fernseher oder sogar mit einer Uhr, der „Smartwatch“.

Jedes Gerät braucht einen       und ein Programm, um Internetseiten anzuzeigen: den Browser.

Auf Tablet oder Smartphone gelangst du auch über       ins Internet. Sie müssen zuvor installiert werden. Sobald du sie aufrufst, verbinden sie dich mit der Online-Welt.

Ins Internet geht es über Kabel oder kabellos über      . Das Internet zu Hause erreicht dich über das Telefonnetz. Der Internetanschluss läuft über den       und einen Router. Dieser verbindet deinen Computer mit dem Internet.

Wenn der Router eine WLAN-Funktion hat, kannst du       ins Internet. Die Daten zwischen Computer und Router werden per Funk übertragen. Das nennt sich      !

Egal ob Kabel oder Funk, immer brauchst du jemanden, der dich ins Internet einklinkt: den      . Meist ist das dein Telefonanbieter. Er sorgt dafür, dass du dich ins       einwählen kannst.

Auch unterwegs kannst du ins Internet gelangen: über      . Das sind WLAN-Zugänge, zum Beispiel in Cafés, Unis, an Bahnhöfen oder Flughäfen. Oft sind sie kostenlos. Findet sich gerade kein solcher Hotspot, so kann man auch mit einer       des Smartphones über Funk ins Internet gehen.

**Sind *Cookies* immer harmlose „Kekse“?**

**Wozu nutzen manche Internet-Anbieter deine Daten?**

**Was machen gute Hacker?**

**Was machen böse Hacker?**

**Ein sicheres Passwort - für Amazon:**

Dies ist nur ein Beispiel!

!Hänsel2302Amazon?

Das Passwort besteht aus den blauen Teilen, die ihr in allen Passwörtern benutzt - !Hänsel2302 und ? – und einem roten Teil. Der rote Teil steht für den Account, zu dem das Passwort gehört.

Hänsel kommt hier von dem Märchen Hänsel und Gretel.

2302 könnte euer Geburtstag sein, wenn ihr am 23.02. Geburtstag habt. Und das ! und das ? sind zwei zusätzliche Sonderzeichen.

Dazwischen steht in Rot der Account, für den das Passwort ist.