

Wie funktioniert das Internet

– Grundlagen –



Messenger-Dienste

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Aufgabe 1

Schau dir den Erklärfilm an.

Aufgabe 2

Beantworte folgende Fragen zum Thema "Wie funktioniert das mit WhatsApp eigentlich?" basierend auf dem Video und dem gegebenen Text.

Frage 1

Wie werden die Daten aus einer WhatsApp-Nachricht übertragen?

Frage 2

Welche Übertragungsverfahren werden für den Mobilfunk genutzt?

Frage 3

Wofür steht das G in 3G, 4G und 5G?

Frage 4

Wo steht der WhatsApp-Server?

Frage 5

Wie gelangt die Nachricht zum WhatsApp-Server?

Frage 6

Wie erfährt Lara, dass sie eine Nachricht erhalten hat?

Frage 7

Was passiert, wenn Lara antwortet?

Aufgabe 3

Beschreibe das Client-Server-Prinzip anhand deiner Erinnerungen aus dem Erklärfilm und mit zusätzlichen Informationen aus dem Internet. Erstelle eine Skizze, die die Beziehung zwischen Client und Server veranschaulicht.

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	Skizze
---	--------

Aufgabe 4

Nenne drei Beispiele für Online-Dienste, die du regelmäßig nutzt. Beschreibe kurz, welchen Zweck sie erfüllen. Nutze die Tabelle.

Dienst	Zweck

Merke

Das Internet ist ein weltweites Netzwerk von Computern und Servern, das es ermöglicht, Informationen und Ressourcen über verschiedene Kommunikationsprotokolle auszutauschen. Es verbindet Millionen von Geräten und Menschen auf der ganzen Welt miteinander und bietet eine Vielzahl von Diensten und Möglichkeiten.

Aufgabe 5

Recherchiere im Internet zu den wichtigsten Bestandteilen des Internets, nämlich Rechner/Computer, Server, Router, Kommunikationsprotokolle, Infrastruktur und Dienste/Anwendungen.

Sammele Informationen zu jedem Bestandteil und erstelle eine kurze Beschreibung, was sie im Kontext des Internets bedeuten und welche Funktion sie erfüllen.

Nutze deine Kreativität, um ein digitales Produkt zu erstellen, das diese Informationen auf ansprechende Weise präsentiert. Du kannst beispielsweise eine Präsentation, einen Steckbrief oder eine Mindmap erstellen.

Hinweis: Achte bei deiner Recherche darauf, vertrauenswürdige und zuverlässige Quellen zu nutzen. Vergleiche verschiedene Quellen miteinander, um sicherzustellen, dass die Informationen korrekt sind.