

## Impfungen und Pandemie – Internetrecherche

Für die Internetrecherche nutze klassische Suchmaschinen (z. B. google, startpage, Qwant, Ecosia), aber auch wissenschaftliche Artikel über google scholar und Daten über google datasearch.

### Hinweise zur Internetrecherche

1. Überlege dir **passende Suchbegriffe**. Schaue dir nicht nur die ersten Suchergebnisse an: Die Reihenfolge der Suchergebnisse sagt nicht unbedingt etwas über deren Qualität aus. Oft werden auch bezahlte Anzeigen an oberster Stelle angezeigt.
2. **Überprüfe die Websites und Quellen!** Oft kann man nicht direkt erkennen, ob die Inhalte auf einer Website korrekt sind. Im Impressum kannst du dir z. B. anschauen, wer die Seite betreibt und für die Inhalte verantwortlich ist. Folgende Fragen können dir helfen, die Glaubwürdigkeit von Quellen im Internet zu prüfen: Wer steckt hinter den Inhalten? Gibt es Informationen zum Verfasser? Was hat der Verfasser sonst noch im Netz publiziert? Was ist die Absicht der Website/des Verfassers? Ist daran etwas auffällig? Sind es seriöse und glaubwürdige Inhalte?

### Rechercheauftrag 1

Erstelle einen Vergleich der Spanischen Grippe mit der COVID-19-Pandemie. Welche Gemeinsamkeiten gibt es? Welche Unterschiede weisen die beiden Pandemien auf?

Frage	Spanische Grippe	COVID-19
Wann hat die Pandemie stattgefunden?	1918–1920	seit 2020
Wo ist die Krankheit zuerst aufgetreten?	Kansas, USA	Wuhan, China
Wodurch wurde die Krankheit ausgelöst?	Grippevirus Influenza A/H1N1	Coronavirus SARS-CoV-2
Wie viele Menschen sind an der Krankheit gestorben?	mehr als 50 Millionen	bis Anfang 2022 ungefähr sechs Millionen: 30. Januar 2022: 5.67 Millionen 28. Februar 2022: 5.95 Millionen 31. März 2022: 6.14 Millionen 30. April 2022: 6.24 Millionen
Wie wird die Krankheit übertragen?	Tröpfcheninfektion	Tröpfcheninfektion
Was sind die Symptome?	Schüttelfrost Fieber Müdigkeit Hals-, Kopf-, Gliederschmerzen blaue Haut Lungenentzündungen Lungenblutung	Husten Fieber Müdigkeit Hals-, Kopf-, Gliederschmerzen Durchfall Geruchs-/Geschmacksverlust Verfärbung von Fingern und Zehen

Welche Medikamente wurden eingesetzt?	Aspirin	antivirale Medikamente (Nasensprays, neutralisierende Antikörper, Enzymblockierende usw.) entzündungshemmende Medikamente Medikamente zur Hemmung der Blutgerinnung Impfungen Medikamente zur Verbesserung der Lungenfunktion
Welche Maßnahmen wurden eingesetzt, um die Pandemie einzudämmen?	Isolation von Infizierten Verbot von Zusammenkünften Masken	Isolation (Quarantäne) von Infizierten und Bezugspersonen Kontaktbeschränkungen Ausgangsbeschränkungen teilweise Ausgangssperren Schließung fast aller öffentlichen Einrichtungen Grenzschließungen Masken
Was findest du sonst noch heraus?	drei Wellen	vier Wellen (bis Anfang 2022)

## Rechercheauftrag 2

Die heute verfügbaren Impfstoffe gegen COVID-19 wurden von vielen Forschungsgruppen in der ganzen Welt entwickelt.

Wie viele Impfstoffe gegen COVID-19 gibt es aktuell? Wo bzw. von wem wurden sie entwickelt?

Welche Art von Impfstoff wird eingesetzt?

Nr.	Wo/von wem entwickelt?	Art des Impfstoffes
1	Biontech/Pfizer, Deutschland/USA	mRNA
2	Moderna, USA	mRNA
3	Zydyus Cadila, Indien	DNA
4	Astra Zeneca/Universität Oxford, Schweden/Großbritannien	Vektorimpfstoff
5	Sputnik V, Russland	Vektorimpfstoff
6	Janssen (Johnson & Johnson), Belgien	Vektorimpfstoff
7	CanSino, China	Vektorimpfstoff
8	Sinopharm, China	Totimpfstoff
9	Sinovac, China	Totimpfstoff
10	Bharat Biotech, Indien	Totimpfstoff
11	Kazah Research Institut, Kasachstan	Totimpfstoff
12	Conviva Russische Akademie der Wissenschaften, Russland	Totimpfstoff
13	Wuhan Institute, China	Totimpfstoff
14	Minhai Biotech, China	Totimpfstoff
15	Covidful Chinesische Akademie der Wissenschaften, China	Totimpfstoff
16	Barkat Pharma, Iran	Totimpfstoff
17	Turkovic Eriyes Universität, Türkei	Totimpfstoff
18	Novavax, USA	Totimpfstoff