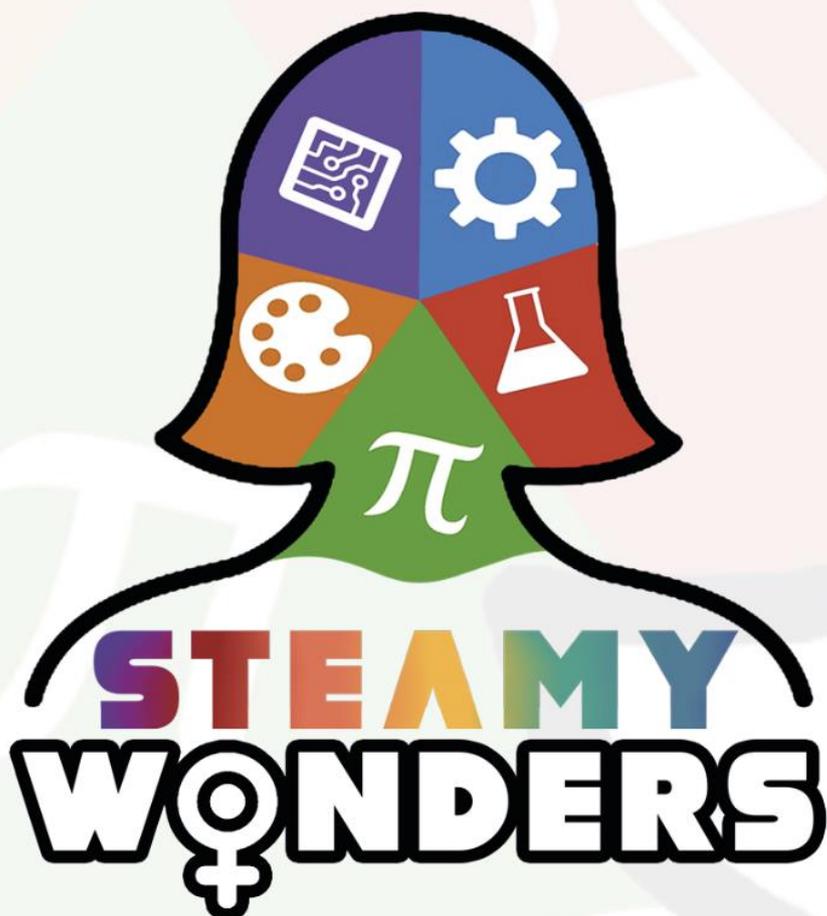


WebQuest

Wissenschaft - Motivation





Element 4: Eine WebQuest.

THEMA ZUGEORDNET	Wissenschaft - Karriereplanung
TITEL DES WEBQUESTS:	Ihr Leitfaden zur Raketenwissenschaft und zum Fliegen zum Mond
EINFÜHRUNG	
<p>Eine Karriere in der Wissenschaft kann ein aufregender Weg sein, mit einer großen Anzahl von Karrieren, die angehenden Wissenschaftlern zur Verfügung stehen! Eine wissenschaftliche Laufbahn kann von der Meeresbiologie bis hin zur Biochemie reichen. Eine Karriere in der Wissenschaft kann eine lohnende Aufgabe sein, da Sie in wichtigen Berufen tätig sind, die sich mit Fragen unserer Gesundheit, Zukunft und Umwelt befassen. Allerdings sind Frauen in wissenschaftlichen Berufen oft unterrepräsentiert, und damit geht auch ihre Perspektive verloren. In Deutschland sind im Vergleich zum übrigen Europa relativ wenige Frauen in wissenschaftlichen Berufen tätig, nur 28 % der Stellen in der Wissenschaft sind mit Frauen besetzt (Hruby, 2019). Dies ändert sich jedoch gerade, da immer mehr Arbeitgeber, Hochschulen und Universitäten die Beteiligung von Frauen an STEAM fördern. Es gab noch nie einen besseren Zeitpunkt, um sich für STEAM zu engagieren und sich den großartigen Beispielen von Wissenschaftlerinnen wie Grace Hopper, Marie Curie und Rosalind Franklin anzuschließen.</p>	
AUFGABEN	
<p>Sie erwägen eine Karriere in der Wissenschaft? Um Ihre Karriere zu planen, müssen Sie ein Karrieremanagement-Tool verwenden! Um Sie bei der Planung Ihrer potenziellen Karriere im Wissenschaftssektor zu unterstützen, schlagen wir vor, dass Sie Ihr eigenes persönliches Karrieremodell erstellen!</p> <p>Im Rahmen dieser Aufgabe werden Sie auch verschiedene persönliche Kompetenzen erforschen und herausfinden, wie diese mit potenziellen Karrieren zusammenhängen. Zu diesen Kompetenzen gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selbstkompetenzen - In der Lage sein, den eigenen Wert zu erkennen und zu wissen, was man für ein Unternehmen, eine Organisation oder die Gesellschaft leisten kann. ● Stärkenkompetenzen - In der Lage sein, eigene Fähigkeiten und Stärken zu erwerben und auszubauen, die sowohl in der Ausbildung als auch im Berufsleben genutzt werden können. ● Horizonte-Kompetenzen - In der Lage sein, kreativ über berufliche Perspektiven nachzudenken, indem man sich berufliche Ambitionen vorstellt, plant und danach handelt. ● Netzwerkkompetenzen - In der Lage sein, wichtige Beziehungen und Netzwerke aufzubauen, die Unterstützung oder Chancen bieten können. <p>Indem wir unsere persönlichen Kompetenzen entdecken und unsere Stärken, Netzwerke und Horizonte verstehen, können wir damit beginnen, mögliche Karrieren zu erkunden, die uns im Wissenschaftssektor offen stehen. Das Verstehen Ihrer Stärken und das Erkennen Ihrer Leistungen ist der erste Schritt, um Sie dabei zu unterstützen, einen Bildungs- und Karriereweg zu finden, der Ihren Zielen entspricht. Am Ende dieser</p>	





WebQuest werden Sie Informationen über verschiedene wissenschaftliche Berufe und die dafür erforderlichen Fähigkeiten gesammelt haben. Außerdem werden Sie eine Liste der verfügbaren Unterstützungen und Ressourcen erhalten, die Ihnen helfen können, auf Ihre Ziele hinzuarbeiten.

PROZESS

AUFGABE 1 – FORSCHUNG UND BEWERTUNG WISSENSCHAFTLICHER BERUFE

Der erste Schritt auf dem Weg zu einer wissenschaftlichen Laufbahn besteht darin, eine Laufbahn zu finden, die Ihrer Meinung nach zu Ihnen passen könnte. Vielleicht haben Sie sich bereits entschieden, welche Art von Karriere Sie einschlagen möchten. Falls nicht, ist es ein guter Anfang, sich über verschiedene Wissenschaften und ihre Karrieren zu informieren. Im Folgenden finden Sie eine Reihe von Links, die Ihnen dabei helfen, Karrieren in den verschiedenen Wissenschaften zu finden. Es ist wichtig, dass Sie einen Beruf finden, der zu Ihnen passt und Ihnen Spaß macht. Nehmen Sie sich also Zeit, um sich über die einzelnen Berufe zu informieren und herauszufinden, welche Aufstiegsmöglichkeiten es für Sie gibt.

- Eine Liste wissenschaftlicher Berufe
<https://careerswithstem.com.au/science-careers-list/>
- Erläuterung der verschiedenen Wissenschaften und der entsprechenden Berufe
<https://science.acadiau.ca/careers-in-science.html>
- Ressource für die Berufsfindung in Deutschland
<https://jobboerse.arbeitsagentur.de/prod/vamJB/startseite.html?aa=1&m=1&kgr=as&vorschlagsfunktionaktiv=true>

AUFGABE 2 – ERFORSCHUNG DER ERFORDERLICHEN FÄHIGKEITEN FÜR EINE WISSENSCHAFTLICHE LAUFBAHN

Der zweite Schritt bei der Erstellung Ihres Karriereplans besteht darin, die für den gewählten Beruf erforderlichen Fähigkeiten zu bewerten. Dieser Schritt ist wichtig, da er Ihnen hilft zu entscheiden, wie Sie Ihren Weg zu dieser Karriere gestalten. Wir müssen in der Lage sein, unsere Fähigkeiten und Fertigkeiten ehrlich mit den Anforderungen der Stelle abzugleichen, damit wir Dinge wie persönliches Wachstum oder mögliche Ausbildungswege genau planen können, wenn wir uns weiterbilden müssen. Über die unten stehenden Links können Sie herausfinden, welche Fähigkeiten im Allgemeinen benötigt werden. Es ist jedoch wichtig, dass Sie auch nach Stellenangeboten in Ihrer Region suchen, da die Arbeitgeber möglicherweise spezifische Anforderungen haben!

- Fähigkeiten in Bezug auf wissenschaftliche Rollen
<https://www.sciencemag.org/careers/2012/09/so-you-think-you-have-skills>
- Wissenschaftliche Fertigkeiten: Definition und Beispiele
<https://www.indeed.com/career-advice/resumes-cover-letters/scientist-skills>





AUFGABE 3 – LISTE DER BILDUNG UND DER VERFÜGBAREN UNTERSTÜTZUNGSMAßNAHMEN

Der nächste Schritt, der für die Erstellung eines Karriereplans erforderlich ist, besteht darin, die verfügbaren Unterstützungs- und Bildungsressourcen zu ermitteln, die Ihnen zur Verfügung stehen. Dies ist wichtig, da Sie möglicherweise für die Stelle relevante Bildungsabschlüsse vorweisen müssen. Für eine Stelle in der Biochemie benötigen Sie beispielsweise einen Abschluss in Höheren Naturwissenschaften oder Biochemie und Molekularbiologie. Wir müssen sicherstellen, dass wir die Bildungsanforderungen für die Stelle berücksichtigen und entsprechend planen. Notieren Sie sich anhand Ihrer bisherigen Recherchen über den von Ihnen gewählten Beruf alle Bildungsanforderungen. Wenn Sie nicht über eine einschlägige Qualifikation verfügen, sollten Sie prüfen, welche Kurse oder Studiengänge Ihnen zur Verfügung stehen und welche Hilfen Sie in Anspruch nehmen können, z. B. Kurzurse für digitale Kompetenzen. Die nachstehenden Links helfen Ihnen bei den ersten Schritten.

- Offizieller Studienführer für Deutschland
<https://studienwahl.de/en>
- Studiengänge in Deutschland
<https://www.study-in-germany.de/en/plan-your-studies/find-programme-and-university/?a=result&q=Science°ree=&courselanguage=&locations=&admissionsemester=&sort=name&page=1>
- Hochschulkompass für deutschsprachige Hochschulkurse
<https://www.daad.de/en/study-and-research-in-germany/courses-of-study-in-germany/all-study-programmes-in-germany/>

AUFGABE 4 – VERFÜGBARE RESSOURCEN

Der nächste Schritt in einem Karrieremodell besteht darin, sich darauf zu konzentrieren, welche Ressourcen Ihnen zur Verfügung stehen. Dazu können Ressourcen wie finanzielle Unterstützung gehören, aber es ist auch wichtig, die sozialen Ressourcen zu berücksichtigen, die Ihnen zur Verfügung stehen. Dazu gehört auch die Vernetzung. Dazu gehören Ihre Freunde und Ihre Familie, die Ihnen vielleicht finanzielle oder emotionale Unterstützung bieten, aber auch Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern oder sogar Arbeitsvermittlungstellen. Diese Dienste können Ihnen einen Ausgangspunkt für Ihre Networking-Reise bieten, da sie Ihnen nicht nur Ratschläge für Ihre potenzielle Karriere geben, sondern Sie auch mit potenziellen Arbeitgebern in Kontakt bringen können. Die nachstehenden Links helfen Ihnen dabei, herauszufinden, welche Netzwerke Ihnen zur Verfügung stehen und wie Sie sich bei Bedarf auf diese verlassen können.

- Netzwerken wie ein Profi
<https://blog.hubspot.com/marketing/networking-connections>



- Wie man soziale Netzwerke abbildet
https://socialnetworking.lovetoknow.com/How_to_Map_Social_Networks
- Wie soziale Netzwerke Ihre Jobsuche unterstützen können
https://saylordotorg.github.io/text_six-steps-to-job-search-success/s15-social-media-and-the-job-searc.html
- Deutsche Agentur für Arbeit
<https://con.arbeitsagentur.de/prod/profil/profil-ui/eservices>

AUFGABE 5 – WIE SIND DIE KÜNFTIGEN BERUFSAUSSICHTEN?

Wir müssen auch die zukünftigen Karriereaussichten berücksichtigen, die mit der von uns gewählten Laufbahn verbunden sind. Es ist wichtig, daran zu denken, dass es nicht immer möglich ist, in der besten verfügbaren Position zu beginnen, sondern dass wir möglicherweise in die gewünschte Position hineinwachsen müssen. Dies gilt insbesondere, wenn wir die erforderliche Berufserfahrung sammeln wollen. Daher müssen wir das Wachstumspotenzial der von Ihnen gewählten Laufbahn erforschen und prüfen, ob es Zugangsmöglichkeiten für eine Beförderung und persönliche Weiterentwicklung gibt. Oft wird dies in der ursprünglichen Stellenbeschreibung aus dem vorherigen Schritt angegeben. Wir können auch nach beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten suchen, indem wir nach anderen relevanten Stellen oder Informationen suchen. Vielleicht möchten Sie z. B. Chemical Research Manager werden, müssen aber zunächst als Assistant Laboratory Technician anfangen. Dies wird Ihnen dabei helfen, Möglichkeiten für relevante Weiterbildungsmaßnahmen zu finden, und dient als Checkliste, um sicherzustellen, dass Sie die für den beruflichen Aufstieg erforderlichen Erfahrungen sammeln. Für eine Tätigkeit als Labortechniker können 2 Jahre Erfahrung erforderlich sein, während für den nächsten Schritt als Chemical Research Manager 3 Jahre Erfahrung als Labortechniker erforderlich sein können. Es ist wichtig, diese Anforderungen und Schritte zu beachten, da man sich auf der Suche nach seinem Traumjob leicht verirren oder einen Fehltritt machen kann.

- Was kann ich mit einem naturwissenschaftlichen Abschluss tun?
<https://sci.umanitoba.ca/students/what-can-i-do-with-a-science-degree/>
- 9 Wissenschaftliche Laufbahnen
<https://www.thebalancecareers.com/science-careers-525645>
- Jobsuche
<https://www.glassdoor.com/>
- Wissenschaftskarriere in Deutschland
<https://jobs.sciencecareers.org/jobs/germany/#browsing>



AUFGABE 6 – CAREER MODEL CANVAS

Sie haben den letzten Schritt erreicht! Hier setzen Sie alles, was Sie in den vorangegangenen Schritten entdeckt, gelernt und recherchiert haben, in die Praxis um, indem Sie Ihr Karrieremodell ausfüllen. Ein Karrieremodell ist ein persönliches Hilfsmittel, das Ihnen hilft, Ihren beruflichen Werdegang zu visualisieren und die wichtigsten Maßnahmen zu planen, die Sie zum beruflichen Erfolg führen werden! Ein Beispiel für ein Karrieremodell ist in diesem Dokument als (DOWNLOAD DATEI ODER GOOGLE DRIVE) enthalten. Erstellen Sie Ihre eigene Kopie dieses Modells und fügen Sie alle Informationen, die Sie in den vorherigen Schritten gesammelt haben, in Ihr eigenes Karrieremodell ein.

- STEAMY Wonders Career Model Canvas
https://docs.google.com/presentation/u/1/d/1ILEKxRYPR1qBw7Mdi3Fuh_x9n_bRzNN4/copy
- Erstellen eines Geschäftsmodells, aber für Ihre Karriere
<https://instituteofyou.org/personal-business-model-canvas/>

BEWERTUNG

Thema	Wissen	Fähigkeiten	Haltungen
Wissenschaft	<ul style="list-style-type: none"> • Faktenwissen über mögliche Karrierewege im Wissenschaftssektor • Theoretisches Wissen über persönliche Eigenschaften, die für den beruflichen Erfolg in diesem Sektor erforderlich sind. 	<ul style="list-style-type: none"> • Erörterung der Karrieremöglichkeiten im wissenschaftlichen Sektor. • Selbsteinschätzung der persönlichen Eignung für eine Laufbahn in diesem Sektor. • Entwicklung eines Bildungs- und Karriereplans für den Erfolg im Wissenschaftssektor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitschaft, die eigene Motivation für eine Karriere im Wissenschaftssektor zu bewerten. • Offenheit für die Erkundung von Karriereoptionen im Wissenschaftssektor

Fragen

Welche drei Fähigkeiten brauchen Sie für Ihre Rolle in der Wissenschaft?





Was sind die wichtigsten Vorteile der Karriereplanung?

- A. Sie können länger arbeitslos sein
- B. es hilft, einen klaren Weg in Richtung Ihrer Wunschkarriere einzuschlagen
- C. Ein Karriereplan ist eine gute Alternative zum Lebenslauf

Welche sozialen Netzwerke und Ressourcen haben Sie gefunden, die Ihnen zur Verfügung standen?

SCHLUSSFOLGERUNG

Herzlichen Glückwunsch! Wenn Sie diese WebQuest abgeschlossen haben, sollten Sie nun einen klaren und spannenden Karriereplan vor sich haben! Sie haben einen klaren Überblick über Ihren Berufswunsch und über die Fähigkeiten und Qualifikationen, die Sie für eine Bewerbung benötigen. Wir hoffen, dass Ihr Karriereplan Ihnen einen persönlichen Leitfaden an die Hand gibt, der Sie Schritt für Schritt zu Ihrem Wunschberuf führt und Ihnen aufzeigt, wie Sie Ihre Karriere vorantreiben können. Jetzt müssen Sie nur noch dem Plan folgen und Ihre Träume verwirklichen!

*"Habt vor allem keine Angst vor schwierigen Momenten. Das Beste kommt von ihnen" -
Dr. Rita Levi-Montalcini*





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

**STEAMY
WONDERS**

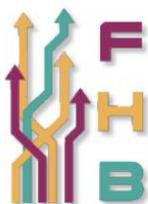


STEAMY WONDERS

CALLIDUS
USTANOVA ZA OBRAZOVANJE ODRASLIH

 **spectrum**
RESEARCH CENTRE

 **bfi**



 **jait@k**

 **SYNTHESIS**
CENTER FOR RESEARCH AND EDUCATION

 **ALK**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein."
Project Number: 2020-1-HR01-KA2020-077758