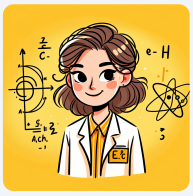
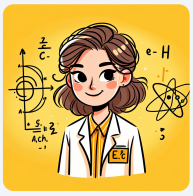
Interview mit berühmten Wissenschaftler:innen



Name: Date:

Interviewer: Guten Tag, Frau Curie. Wir sind sehr geehrt, Sie heute hier interviewen zu dürfen. Könnten Sie uns mehr über Ihre naturwissenschaftlichen Erkenntnisse und Ihren Beitrag zur Wissenschaft berichten?
Marie Curie: Guten Tag. Es freut mich sehr, hier zu sein. Meine Forschung konzentrierte sich auf die Radioaktivität, ein Begriff, den ich geprägt habe. Zusammen mit meinem Mann Pierre Curie entdeckte ich die Elemente Polonium und Radium, und wir führten umfangreiche Studien über die Strahlungseigenschaften dieser Elemente durch.
Interviewer: Ihre Arbeit hat die Wissenschaft revolutioniert. Welche Bedeutung hat sie für die heutige Forschung?
Marie Curie: Unsere Entdeckungen haben das Verständnis der Atomphysik erweitert und zu zahlreichen Anwendungen in der Medizin und Industrie geführt, insbesondere in der Krebstherapie mit Strahlenbehandlung.
Interviewer: Welchen Herausforderungen mussten Sie während Ihrer wissenschaftlichen Laufbahn begegnen?
Marie Curie: Als Frau in der Wissenschaft musste ich gegen viele Vorurteile und Diskriminierungen kämpfen. Auch der frühe Tod meines Mannes war ein schwerer Schicksalsschlag. Aber die Leidenschaft für die Wissenschaft hat mich immer angetrieben, weiterzumachen.
Interviewer: Sie waren die erste Frau, die den Nobelpreis erhielt, und die einzige Person, die in zwei verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen ausgezeichnet wurde. Was bedeutet diese Anerkennung für Sie?
Marie Curie: Es ist eine große Ehre, und ich hoffe, dass meine Auszeichnungen als Inspiration für andere Frauen dienen, die in der Wissenschaft tätig sein möchten. Es zeigt, dass harte Arbeit und Hingabe an die Forschung zu bedeutenden Entdeckungen führen können.
Interviewer: Wie sehen Sie die Verantwortung von Wissenschaftlern im Hinblick auf die Anwendung ihrer Forschungsergebnisse?
Marie Curie: Ich glaube, dass Wissenschaftler eine große Verantwortung haben, ihre Forschung zum Wohle der Menschheit einzusetzen. Es ist wichtig, dass wir die möglichen Auswirkungen unserer Arbeit bedenken und ethische Richtlinien befolgen.
Interviewer: Welchen Rat würden Sie zukünftigen Wissenschaftlern geben?
Marie Curie: Seien Sie neugierig und scheuen Sie sich nicht vor Herausforderungen. Beharrlichkeit und die Bereitschaft, neue Wege zu beschreiten, sind entscheidend für wissenschaftliche Durchbrüche. Und vergessen Sie nie, dass Wissenschaft eine gemeinschaftliche Anstrengung ist.
Interviewer: Vielen Dank, Frau Curie, für dieses aufschlussreiche Gespräch und für alles, was Sie für die Wissenschaft getan haben.
Marie Curie: Es war mir eine Freude. Ich hoffe, dass meine Arbeit weiterhin dazu beiträgt, die Geheimnisse der Natur zu entschlüsseln.

Interview mit berühmten Wissenschaftler:innen



Name: Date:

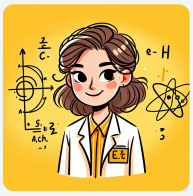
> "Seien Sie neugierig und scheuen Sie sich nicht vor Herausforderungen. Beharrlichkeit und die Bereitschaft, neue Wege zu beschreiten, sind entscheidend für wissenschaftliche Durchbrüche."

Zu ihren Schülern und Mitarbeitern, zitiert in: „Das strahlende Metall“, von Wilhelm Strube, S. 167

> "Ich gehöre zu denen, die die besondere Schönheit des wissenschaftlichen Forschens erfasst haben. Ein Gelehrter in einem Laboratorium ist nicht nur ein Techniker, er steht auch vor den Naturvorgängen wie ein Kind vor einer Märchenwelt."

1933 in Madrid, zitiert in: „Das strahlende Metall“, von Wilhelm Strube, S. 169

Interview mit berühmten Wissenschaftler:innen



Name: Date:

Wähle die richtige Antwort aus.

Welchen Begriff hat Marie Curie geprägt?

○ Atomkraft ○ Chemische Bindung ○ Elektromagnetismus ○ Radioaktivität

Für welche Anwendungen haben die Entdeckungen von Marie Curie Bedeutung?

○ Herstellung von Kosmetikprodukten ○ Bau von Raumstationen
○ Krebstherapie mit Strahlenbehandlung ○ Entwicklung von Smartphones

Welche Auszeichnung erhielt Marie Curie als erste Frau?

○ Die Copley-Medaille ○ Die Turing-Auszeichnung ○ Den Nobelpreis ○ Die Fields-Medaille

In wie vielen verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen wurde Marie Curie mit dem Nobelpreis ausgezeichnet?

○ In zwei ○ In keiner ○ In drei ○ In einer

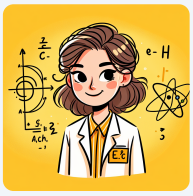
Was trieb Marie Curie trotz der Herausforderungen in ihrer Karriere an?

○ Das Streben nach Reichtum ○ Der Wunsch nach Berühmtheit
○ Die Suche nach Anerkennung ○ Die Leidenschaft für die Wissenschaft

Welchen Rat gibt Marie Curie zukünftigen Wissenschaftlern?

○ Sich auf bewährte Methoden verlassen ○ Nur in etablierten Forschungsfeldern arbeiten
○ Neugierig sein und Herausforderungen nicht scheuen
○ Die Zusammenarbeit mit anderen meiden

Interview mit berühmten Wissenschaftler:innen



Name: Date:

Nenne die Elemente, die Marie Curie entdeckt hat und beschreibe ihre Bedeutung für die Wissenschaft.

Beschreibe die Schwierigkeiten, denen Marie Curie als Frau in der Wissenschaft begegnet ist.

Erläutere die Verantwortung, die Wissenschaftler laut Marie Curie im Hinblick auf ihre Forschungsergebnisse haben.