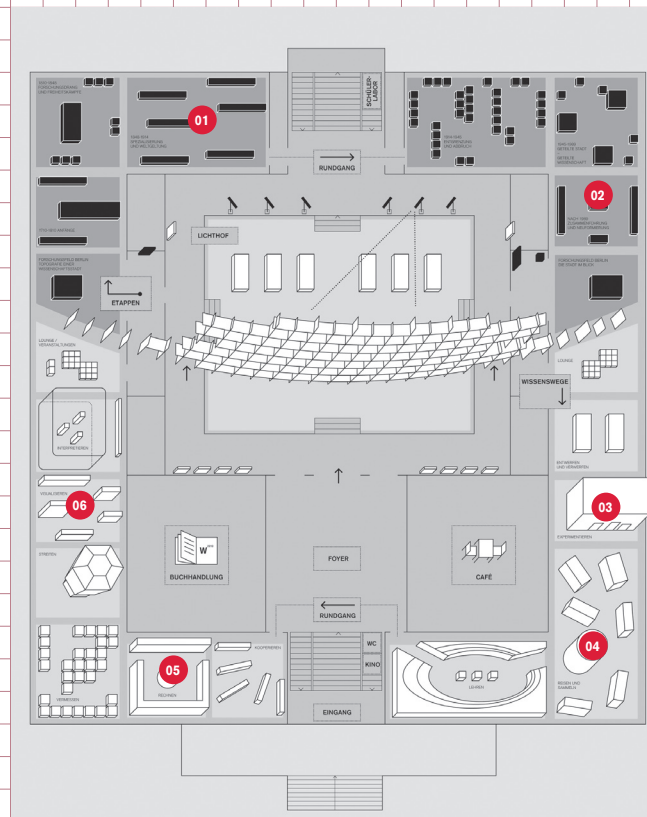


## LÖSUNGSWORT

05 02 04 03 01 06

Trage den Lösungs-Buchstaben der Fragen 1 bis 6 an der entsprechenden Stelle ein. Als Lösungswort erhältst Du den Namen des bedeutendsten Wissenschaftsstandortes in Deutschland.

## RAUMPLAN



- 01 1848–1914  
Spezialisierung und  
Weltgeltung
- 02 nach 1989  
Zusammenführung  
und Neuformierung
- 03 Experimentieren
- 04 Sammeln
- 05 Rechnen
- 06 Visualisieren

## ENTDECKERBOGEN »WELTWISSEN« RUNDGANG 7.–10. KLASSE



Auf Deinem Weg durch die Ausstellung »WeltWissen« hast Du sechs Aufgaben zu lösen. Schau Dich aufmerksam in den Ausstellungsräumen um, damit Du die richtige Antwort und das Lösungswort findest. Viel Spaß beim Entdecken wünscht das Ausstellungs-Team!

### 01. FRAUEN IN DER WISSENSCHAFT

Raum: 1848–1914

Spezialisierung und Weltgeltung

Ende des 19. Jahrhunderts starben in Deutschland etwa die Hälfte aller 15- bis 40-Jährigen an Tuberkulose. Welche Bakteriologin trug maßgeblich dazu bei, dass diese Krankheit heute heilbar ist und wurde 1912 zur ersten Professorin in Berlin ernannt?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den vorletzten Buchstaben des Vornamens.



### 02. NEUNTE SINFONIE

Raum: nach 1989

Zusammenführung und Neuformierung

Seit 1985 ist der letzte Satz aus Ludwig van Beethovens Neunter Sinfonie die offizielle »Europahymne«. Bis zur Wiedervereinigung im Jahre 1989 wurden Teile der Originalpartitur getrennt voneinander in Ost- und West-Berlin aufbewahrt. Welcher deutsche Dichter schuf den Text, den Beethoven in der Sinfonie vertonte?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den vorletzten Buchstaben des Nachnamens.



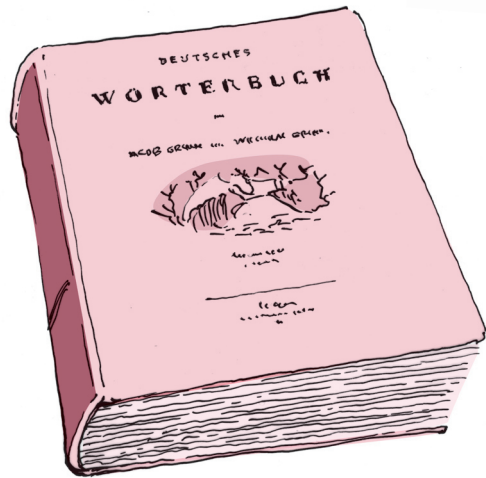
### 03. KERNSPALTUNG

Raum: Experimentieren

Der Atomphysiker Otto Hahn schrieb 1938 einen Brief an eine Kollegin im Exil. Er berichtete ihr vom »Zerplatzen des Urankerns« in seinen Experimenten und fragte sie nach ihrem Urteil. Wie lautet der Name dieser Physikerin, der schließlich die theoretische Erklärung der Kernspaltung gelang?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den ersten Buchstaben des Vornamens.



### 04. GRIMMS WÖRTERBUCH

Raum: Sammeln

1838 begannen die Brüder Jacob und Wilhelm Grimm mit ihrer Arbeit am »Deutschen Wörterbuch«, das Herkunft, Bedeutung und Gebrauch aller deutschen Wörter beinhalten sollte. Das ehrgeizige Projekt wurde erst 123 Jahre später vollendet. Bis zu welchem Wort kamen die Gebrüder Grimm zu ihren Lebzeiten?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den zweiten Buchstaben.

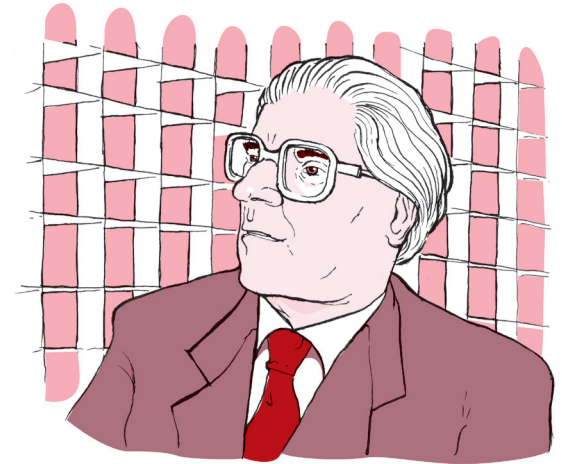
### 05. RECHENMASCHINE

Raum: Rechnen

Die Rechenmaschine Zuse Z3 gilt als der erste funktionsfähige Computer der Welt. Konrad Zuse konstruierte diesen schrankgroßen Rechner im Jahre 1941. Auf welchem Zahlensystem basiert dieser Rechner, ebenso wie alle heutigen Computer?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den ersten Buchstaben.



### 06. SICHTBARMACHUNG DES UNSICHTBAREN

Raum: Visualisieren

In der Medizin gibt es Untersuchungsmethoden, um Bilder vom Körperinneren zu erhalten. Eines dieser Verfahren wird häufig bei Verdacht auf Knochenbruch eingesetzt. Wie heißt die nach dem gleichnamigen Entdecker benannte Strahlung, die den menschlichen Körper durchdringen und Unsichtbares sichtbar machen kann?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den dritten Buchstaben.

