

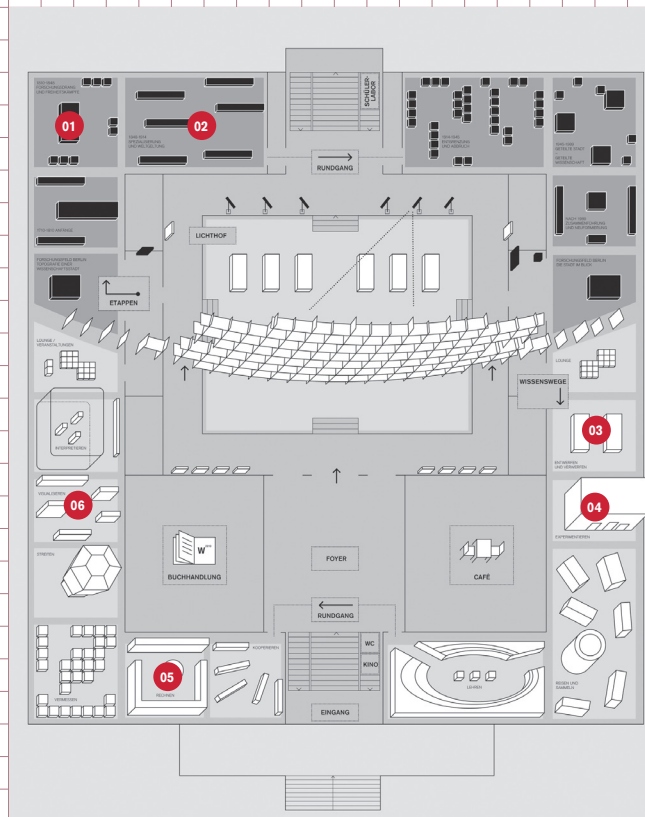
LÖSUNGSWORT

02 03 06 04 06 01 0 02 03 06 04 06 01 04

Trage den Lösungs-Buchstaben der Fragen 1 bis 6 an der entsprechenden Stelle ein.

Als Lösungswort erhältst Du den Namen eines berühmten italienischen Naturwissenschaftlers.

RAUMPLAN



- 01 1810–1848
Forschungsdrang
und Freiheitskämpfe
- 02 1848–1914
Spezialisierung und
Weltgeltung
- 03 Entwerfen und
Verwerfen
- 04 Experimentieren
- 05 Rechnen
- 06 Visualisieren

ENTDECKERBOGEN »WELTWISSEN« NATURWISSENSCHAFTEN 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. NEPTUNENTDECKUNG

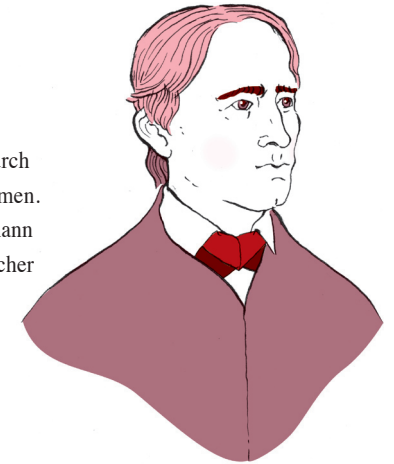
Raum: 1810–1848

Forschungsdrang und Freiheitskämpfe

Dem französischen Mathematiker Urbain Le Verrier gelang es 1846 durch exakte Berechnung die Position eines unbekanntem Planeten zu bestimmen. Nach seinen Angaben entdeckte noch im selben Jahr der Astronom Johann Gottfried Galle den mit bloßem Auge nicht sichtbaren Neptun. An welcher Forschungseinrichtung fand diese Entdeckung statt?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den letzten Buchstaben.



02. STRASSENBELEUCHTUNG

Raum: 1848–1914

Spezialisierung und Weltgeltung

Elektrisches Licht wurde am Potsdamer Platz in Berlin erstmals 1882 für die Straßenbeleuchtung eingesetzt. Heute ist Strom zur Beleuchtung eine Selbstverständlichkeit. Doch etwa 44.000 Straßenlampen in Berlin werden nicht mit Strom, sondern mit einem anderen Rohstoff betrieben. Welcher ist das?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den ersten Buchstaben.

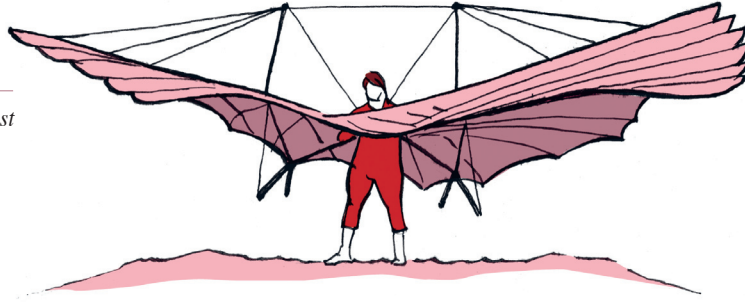
03. OTTO LILIENTHAL

Raum: Entwerfen und Verwerfen

Während die breite Öffentlichkeit glaubte, dass die Zukunft der Luftfahrt einzig dem Ballon gehört, verfolgte Otto Lilienthal seit 1889 eine andere Idee. Woran orientierte er sich bei der Entwicklung seiner Gleit- und Segelflugapparate?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den zweiten Buchstaben.



04. 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

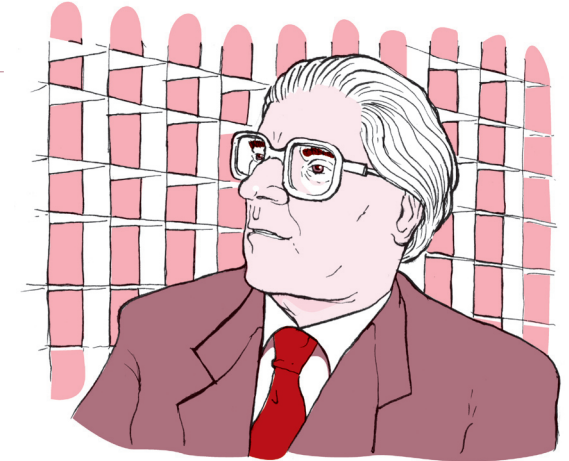
Für das Lösungswort brauchst Du den dritten Buchstaben des Nachnamens.

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



06. MARSKAMERA

Raum: Visualisieren

Mehrere erfolgreiche Satellitenmissionen lieferten im Zeitalter der Raumfahrt detaillierte Aufnahmen unseres Nachbarplaneten Mars. 2003 führte die Mission Mars-Express die Stereokamera HRSC mit, die erstmals hochauflösende 3D-Bilder der Planetenoberfläche erzeugte. Wie lautet der Name der deutschen Raumfahrtbehörde, an der diese Kamera entwickelt wurde (Abkürzung)?

Antwort

Für das Lösungswort brauchst Du den zweiten Buchstaben.

