

ENTDECKEN, FORSCHEN, FREISEIN!

Hedy Lamarr, eine berühmte Schauspielerin, erfand im Jahr 1940 eine neue Funktechnik, die die Informationstechnologie voranbrachte. Heute werden Informationen noch schneller per Licht über Glasfaserkabel übertragen.

Was würde ich nicht weitersagen?
Welche Nachrichten finde ich interessant?

Im Jahr 1905 kam dem elfjährigen Frank Epperson der Zufall zu Hilfe. Er vergaß seine Limonade mit einem Löffel im Glas draußen im Winter und sie für ein. Am nächsten Tag entdeckte er das erste Eis am Stiel.

Wie viele Eissorten kennst du und welche magst du am liebsten? Mögen alle die gleiche Eissorte? Warum fällt es dir schwerer, dich zu entscheiden, wenn es mehr Sorten gibt?

Im Jahr 1930 war der 16-jährige George Nissen im Zirkus. Er sah das straff gespannte Fangnetz unter den Trapez tänzerinnen und entwickelte daraufhin in seiner Garage das erste Trampolin.

Wie hoch springst du mit Trampolin (und wie hoch ohne)? Warum brauchst du manchmal Unterstützung oder ein Hilfsmittel?

Die ältesten bekannten Schuhe sind 9.000 Jahre alte Sandalen, die aus Pflanzen bestanden. Otzis 5.300 Jahre alte Bärenlederschuhe sind die ältesten in Europa.

Warum tragen die Kinder in Kita und Schule in vielen Ländern die gleiche Kleidung (eine Schuluniform)? Wie wäre das für dich?

Die Glühbirne von Heinrich Göbel ist eine der wichtigsten Erfindungen. Eliasson und Ottensen entwickelten die Solarlampe „Little Sun“ für Regionen ohne stabile Stromversorgung, damit Kinder abends lesen und lernen können.

Wie wäre es, wenn es immer hell wäre? Was passiert, wenn wir zu viel Licht machen?

Louis Braille entwickelte mit 16 Jahren eine Punktschrift für Blinde. Im Jahr 1850 wurde sie in Frankreich und später weltweit als offizielle Blindenschrift anerkannt – bis heute.

Wie geht ein blinder Mensch einkaufen? Wie kannst du dich frei bewegen, ohne zu sehen?

Im Jahr 1891 machte Otto Lilienthal die ersten Gleitflüge. Inspiriert von den Flügeln der Vögel gestaltete er gewölbte Tragflächen für seine Fluggeräte. Dafür beobachtete er Möwen und Störche.

Warum kann der gleiche Weg sich unterschiedlich lang anfühlen?

Als Zehnjähriger musste Benjamin Franklin arbeiten, statt zur Schule zu gehen. Trotzdem wurde er später ein berühmter Erfinder und entwickelte den Blitzableiter. Durch ein riskantes Drachensexperiment entdeckte er, dass ein Metallstab am höchsten Punkt eines Hauses Blitze abfangen und sicher in den Boden leiten kann.

Wer ist stärker: Mensch oder Natur? Gehört der Mensch zur Natur?

START

Illustration / Fotos: Tim Beckmann, Berlin / © Stiftung Kinder forschen



Seit jeher nutzen Menschen ihre kreative Freiheit, um Neues zu erschaffen und Probleme zu lösen. Passend zum Motto der MINTmachtage „Entdecken, Forschen, Freisein!“ taucht ihr mit diesem Escape-Spiel gemeinsam mit den Mädchen und Jungen in die verrückte Welt von FreiGeist ein, unserem wandelbaren Begleiter. Acht MINT-Rätsel gilt es mit den Kindern zu lösen, nur dann findet ihr zurück in die Freiheit. Auf dem Weg dorthin stellt euch FreiGeist tolle Erfindungen vor. Die Spielanleitung befindet sich in der Mitte des Hefts. Einfach heraustrennen, entlang der Markierungen ausschneiden, falten und tackern – fertig. Los geht's!

Seid dabei, wenn am 18. Juni 2024 bundesweit die MINTmachtage gefeiert werden! Forschungs Ideen und weitere Anregungen für euer Fest findet ihr auf mintmachtage.de!

Die Aktionsmaterialien werden im Rahmen des Wissenschaftsjahres 2024 – Freiheit gefördert.

Die Spielanleitung zum Poster findet ihr in der Heftmitte!

GEFÖRDERT VOM
 Bundesministerium für Bildung und Forschung
 PARTNER
 Siemens Stiftung
 Dieter Hopp Stiftung
 Dieter Schwarz Stiftung