

# Science Fair Themenvorschläge

## Pflanzen

- Welche Faktoren beeinflussen die Samenkeimung?
- Welche Lichtmengen fördern das Algenwachstum in einem Fischbecken?
- Welches Medium eignet sich am besten, um Samen keimen zu lassen?
- Wie beeinflusst die Temperatur die Wasseraufnahme von Selleriepflanzen?
- Welche Teile eines Bohnensamens werden benötigt, um eine gesunde Bohnenpflanze anzubauen?
- Wie beeinflusst die Blattfläche die Transpirationsrate (Verdunstungsrate) eines Blattes?

## Tiere

- Wie wirkt sich die Größe auf die Atemfrequenz tropischer Fische aus?
- Wie beeinflusst die Temperatur die Aktivität von Ameisen?
- Wie wirkt sich die Tageszeit auf die Problemlösungsfähigkeit eines Hamsters in einem Labyrinth aus?
- Wie beeinflusst die Oberfläche die Laufgeschwindigkeit einer Raupe?
- Welche Nahrungsmittel bevorzugen Würmer in einem Kompostbehälter?
- Welche Bedingungen ziehen die meisten Insektenschädlinge an (Fruchtfliegen, Fliegen, Mücken)?
- Welche natürlichen Produkte können Insektenschädlinge (Mücken, Fliegen, Mücken) am besten abwehren?
- Wie beeinflusst die Temperatur die Entwicklung einer Raupe?
- Welche Art von Futter und Futtermitteln zieht die meisten Kardinäle (Schmetterlinge) an?
- Wie unterscheidet sich das Verhalten von Hauskatzen vom Verhalten von Wildkatzen in Zoo-Gefangenschaft?
- Sind Naturschwämme absorbierender als synthetische Schwämme?

## Gesundheit / menschlicher Körper

- Welche Bedingungen beeinflussen die Produktivität bei den Hausaufgaben?
- Wie beeinflusst der Geruch den Geschmack?
- Wie wirken sich verschiedene Bleistifte oder Griffe auf die Schreibmüdigkeit aus?
- Welche Marke von Feuchtigkeitscremes hält die Haut am längsten feucht?
- Verändern sich die Reflexe mit dem Alter?
- Wie beeinflusst die Fotobearbeitung die Wahrnehmung?
- Wie beeinflussen verschiedene Flüssigkeiten die Gesundheit eines simulierten Zahns?
- Wie wirken sich verschiedene Bewegungsarten auf die menschliche Herzfrequenz aus?
- Welche Bedingungen verbessern das Kurzzeitgedächtnis?
- Wie beeinflusst die Luftfeuchtigkeit die Heilungszeit einer verstopften Nase?

## Mikroorganismen

- Was ist der beste Weg, um den Geruch in Schuhen zu reduzieren?
- Bei welcher Temperatur wächst eine Joghurtkultur am besten?
- Wie beeinflusst die Position von Wasserproben die Anzahl der beobachteten Mikroorganismen?
- Welche Bedingungen verbessern das Wachstum von Brothefe?

## **Umwelt**

- Zersetzt sich Recyclingpapier schneller als nicht recyceltes Papier?
- Welche Art von Fensterinnenverkleidung eignet sich am besten zum Energiesparen?
- Wie beeinflusst Öl das Wachstum von Wasserpflanzen?
- Wie beeinflusst saurer Regen das Pflanzenwachstum?

## **Wetter**

- Wie wirkt sich die Oberfläche auf die Erwärmungsrate aus?
- Erwärmt die Sonne Salzwasser und Süßwasser gleichermaßen?
- Wie beeinflusst die Topographie die Windgeschwindigkeit?
- Wie beeinflusst die Lufttemperatur die Verdunstungsrate?
- Wie beeinflusst das Wetter die Stimmung?
- Welche Methode eignet sich am besten zum Schmelzen von vereistem Pflastersteinen?

## **Geologie**

- Welche Bodenart kann am meisten Wasser aufnehmen?
- Welche Bedingungen stoppen die Erosion am besten?
- Wie wirken sich verschiedene flüssige Lösungen mit unterschiedlichen pH-Werten auf Gesteine aus?
- Welche Bedingungen sind für die Herstellung der höchsten Sandburg am besten?
- Welche Faktoren sind am besten, um Zuckerkristalle anzubauen?
- Verursachen größere Erdbeben in der Nähe kleinere Erdbeben?
- Welche Struktur eines Musterhauses kann einem Modellbeben am besten standhalten?
- Was ist der beste Weg, um Ablagerungen von einem Kupferpfennig/ Centstück (oder einem anderen Edelmetall) zu reinigen oder zu entfernen?

## **Weltraum**

- Wie beeinflussen Flügel/Leitwerke einer Rakete ihren Flug?
- Welche Bedingungen erzeugen Krater?
- Wie beeinflussen Flügel/Leitwerke einer Strohrakete ihren Flug?

## **Chemie**

- Welche Eiersatzstoffe eignen sich am besten für verschiedene Rezepte?
- Wie beeinflusst die Temperatur die Geschwindigkeit einer einfachen Reaktion?
- Wie beeinflusst die Partikelgröße die Reaktionsgeschwindigkeit?
- Wie beeinflusst die Temperatur das Aufbrühen von Tee?
- Welches Reinigungsmittel eignet sich am besten zum Entfernen von Flecken?
- Welche Bedingungen sind am besten, um zu verhindern, dass Soda die Kohlensäure verliert?

## **Energie/ Kraft**

- Welche Papiersorte macht das beste Papierflugzeug aus?
- Wie wirkt sich die Masse auf einen Pendelausschlag aus?
- Was ist der beste Stoßdämpfer zum Ablegen eines Eies?
- Wie beeinflusst der Aufprallwinkel die Muster, die in fallenden Wasserballons beobachtet werden?

- Welche Art von Ball springt am höchsten?
- Wie wirkt sich das Ändern der Höhe, aus der ein Ball fällt, auf seinen Sprung aus?
- Wie wirkt sich die Masse auf die Entfernung eines katapultierten Objekts aus?
- Was ist die beste Form für einen Fallschirm?
- Was ist das beste Material für einen Fallschirm?

### **Verschiedenes**

- Welches Papiertuch saugt am schnellsten auf?
- Wie beeinflusst die Temperatur den Luftdruck in einem Reifen?
- Wie wirken sich Größe und Form eines Behälters auf die Verdampfungsrate aus?
- Wie wirkt sich Sonnenlicht auf die Festigkeit einer Plastiktüte aus?
- Welche Papiersorten verblassen im Sonnenlicht am wenigsten?
- Welches ist das beste (flüssige) Lösungsmittel, um einen Markerfleck zu entfernen?
- Welche Art von Mikrowellen-Popcorn knallt am besten?
- Wie beeinflusst die Art der Flüssigkeit die Zeit, die die Flüssigkeit zum Einfrieren benötigt?
- Wie beeinflusst der Salzgehalt den Gefrierpunkt von Flüssigkeiten?
- Was ist der beste Weg, um Falten aus Stoff zu entfernen?
- Wie wirkt sich Dichte auf den Auftrieb von Objekten aus?
- Welche Papierhandtuchmarke ist am stärksten, wenn sie nass ist?
- Wie beeinflusst die Temperatur die Trocknungszeit von Lacken?
- Welche Schokolade eignet sich am besten zum Schmelzen / als Kuchen- oder Plätzchenüberzug