

# Flotte Kette

# 2021

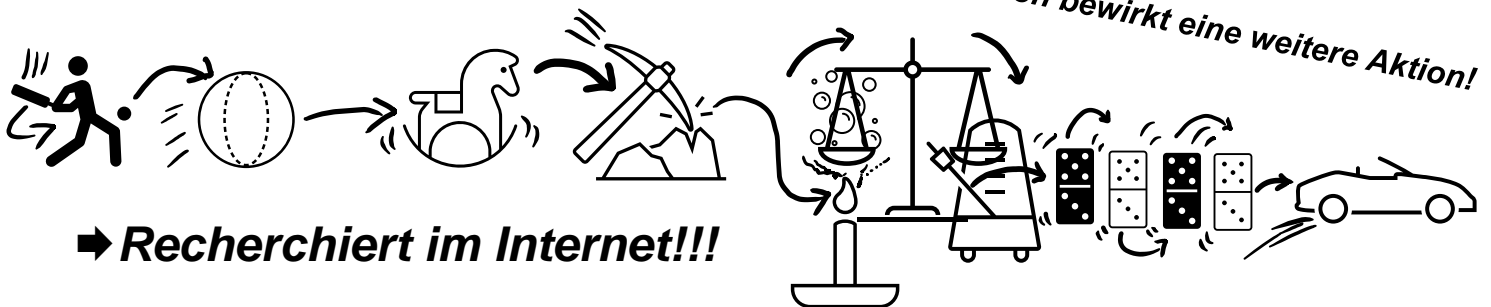
MINTec  
Zertifikat  
Bis zu 10 Punkte für dein  
MINT-EC-Zertifikat!

MINTec  
Schulpartnerschaft  
Rhein-Main

Der Wettbewerb für alle Schüler\*innen  
der MINT-EC-Schulen im Rhein-Main-  
Gebiet!

## Die Aufgabe: Filme eine selbst gebaute Kettenreaktion

Baut eine Kettenreaktion aus fantasievollen Kombinationen sich nacheinander auslösender physikalischer/chemischer Effekte und **filmt diesen Ablauf**. Dabei sind eurer Phantasie kaum\* Grenzen gesetzt!



## Kettenreaktion?

Eine aufgebaute Kombination von Effekten, die, wenn sie ablaufen, den nächsten aktivieren. Es könnte z.B. unter Zufuhr von Energie ein Körper beschleunigt oder entgegen einer auf ihn wirkenden Kraft bewegt werden, dieser kippt dann ein Klötzchen um, eine Brausetablette fällt in Wasser, löst dort etwas aus u.s. w. Dabei kann Energie in verschiedenen Formen vorkommen. Die Energie wird von einem zum anderen System übertragen und dabei von einer Form in eine andere umgewandelt.

\* **Wichtig:** Feuerwerkskörper, brennende Chemikalien und offenes Feuer außer kleinen Kerzen sind nicht zugelassen. *Im Zweifel bitte nachfragen!*

## Preise

Es gibt tolle Schulpreise („Lokalrunde“) sowie den „Rhein-Main-Preis“ der MINT-EC-Schulpartnerschaft Rhein Main unter allen Schulen zu gewinnen. Sonderpreise für besonders originelle und kreative Beiträge sind möglich.

## Infos

**Mitmachen** kann man alleine, zu zweit oder in 3er Gruppen (aus zwei Haushalten!!!) aus allen Klassenstufen von 5 bis 13 (E1 – Q4). Es gibt drei Kategorien: Klasse 5-7, Klasse 8-10, E1-Q4.

### Wofür gibt es Punkte?

- Anzahl der verwendeten Energieformen sowie die Schritte, die in der Kettenreaktion zu erkennen sind
- Funktionalität der Kettenreaktion
- Kreativität bei der Umsetzung der selbst gebauten Kettenreaktion
- Der Film dauert maximal 3 Minuten und darf auch eure Erläuterungen beinhalten

## Anmeldung & Abgabe

Die Filme sowie das unterschriebene **Anmelde-Formular** sendet man einfach bis zum **31.01.2021** an [flottekette@msedu.gutenberg-gym.de](mailto:flottekette@msedu.gutenberg-gym.de). Anmeldeformulare erhaltet ihr bei euren MINT-, Bio-, Physik- oder Chemielehrkräften.