

Hallo liebe Viertklässler,

wenn Ihr gerne forscht, experimentiert, Pflanzen und Tiere beobachtet oder euch für Naturwissenschaften interessiert bzw. diese Sachen gerne mal ausprobieren wollt, dann seid Ihr bei uns genau richtig.



Wir haben für Euch auf unserer Homepage interessante naturwissenschaftliche Projekte und Experimente eingestellt, die Ihr zu Hause mit Euren Eltern durchführen und lösen könnt.

Ihr könnt ...

- kleine Experimente aus Biologie, Physik und Chemie zu Hause durchführen.
- ein kleines Informatik-Programm selbst schreiben.
- knifflige Aufgaben aus der Mathematik lösen.
- unsere Schulprojekte der Science Fair auf unserer Homepage anschauen.
- Euch über das naturwissenschaftliche Angebot an der ELS informieren.

Zeigt uns, welche Experimente Ihr gemacht habt oder wie das Ergebnis Eurer Projekte aussieht.

Wir freuen uns auf Fotos von Euch! Es gibt auch etwas als Erinnerung an die ELS zu gewinnen, die besten Fotos werden prämiert!



NaWi-Projekte 2020

MINT-Fach	Projekt/Experiment
Mathematik	Knobelaufgabe „Ein kluges Kerlchen“
	Knobelaufgabe: „Wer die Wahl hat, ...“
Informatik	Programmierung eines virtuellen Roboters
Biologie	Bau eines Insektenhotels
	Wachstum von Kressesamen
Chemie	Chromatographie von Filzstiftfarben
	Bau einer Brausetablettenrakete
Physik	Der Taucher in der Wasserflasche
	Der schwebende Tischtennisball



Die ELS als MINT-EC-Schule

Im Juli 2013 ist die Ernst-Ludwig-Schule als Mitglied in das nationale Schulnetzwerk des MINT-EC auf Grund guter Leistungen in mathematischen und naturwissenschaftlichen Wettbewerben sowie vielen weiteren Aktivitäten im MINT-Bereich aufgenommen worden. Damit ist die Ernst-Ludwig-Schule eine von ca. 300 MINT-EC Schulen von den insgesamt ca. 3100 Gymnasien in Deutschland. Die Neu-Zertifizierung erfolgte 2018.



Als MINT-EC-Schule kann die Ernst-Ludwig-Schule das MINT-EC-Zertifikat an Schüler vergeben, die im Laufe ihrer Schulzeit über den Unterricht hinaus besondere Leistungen in den MINT-Fächern erbracht haben. Dieses MINT-EC-Zertifikat stellt eine besondere Auszeichnung dar, die hilfreich für Bewerbungen im späteren Berufsleben sein kann.

Darüber hinaus bietet das MINT-EC-Netzwerk den Schülern die Möglichkeit an besonderen MINT-EC-Camps teilzunehmen. Dort können sie in Zusammenarbeit mit Partneruniversitäten oder -firmen bestimmte Themenschwerpunkte vertiefen und selbstständig daran forschen.

Die ELS möchte auf diesem Wege möglichst viele Schülerinnen und Schülern für die Naturwissenschaften begeistern.

Hinweise zur Veranstaltung:

Bitte unterstützen Sie als Erziehungsberechtigte Ihr Kind bei den Experimenten und Projekten. Lassen Sie bitte Ihr Kind aus Sicherheitsgründen niemals allein die Experimente bzw. Projekte machen, auch wenn diese mit Haushaltsgegenständen oder -mitteln durchgeführt werden können.



Informationen findet man unter:

Internetseiten der ELS:

- www.ernst-ludwig-schule.de (Homepage)

bzw.

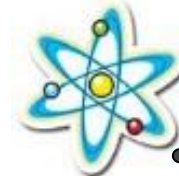
- <https://ernst-ludwig-schule.de/unterricht/fachbereich-iii.html>
- <https://ernst-ludwig-schule.de/unterricht/fachbereich-iii/science-fair.html>
- <https://ernst-ludwig-schule.de/unterricht/fachbereich-iii/science4you.html>

Homepage des MINT-EC:

- www.mint-ec.de



ERNST
LUDWIG
SCHULE



Science4you
@home



Ab wann?

30.11.20

Infos findet Ihr auf
unserer Homepage
unter:

www.ernst-ludwig-schule.de



Fotos der Projekte bitte an:

science4you@ernst-ludwig-schule.de

Mit dem Versand der Fotos an die oben genannte E-Mail-Adresse erklärt sich der Versender bzw. dessen Erziehungsberechtigte damit einverstanden, dass diese Fotos auf der Homepage und dem Jahrbuch der Ernst-Ludwig-Schule, dem MINT-EC-Blog und in der örtlichen Presse veröffentlicht werden. **Einsendeschluss ist der 10.01.2021.**

Falls Sie Rückfragen zu der Veranstaltung besitzen, können Sie sich ebenfalls unter der genannten E-Mail-Adresse melden.

Wir freuen uns auf zahlreiche Anmeldungen.

Ute Storck / Anke Wiesejahn
Koordinatorinnen Jgst. 5/6

Nora Ludwig / Stephan Schröder
MINT-Koordinatorin / Fachbereichsleiter NaWi

