

Forscherklasse



***an der Edith-Stein-Realschule Parsberg
im Schuljahr 2022/2023***

Was ist eine „Forscherklasse“?

- Zusätzlich zum normalen Unterricht gibt es in der 5. Klasse zwei Forscherstunden:

Doppelstunde am Vormittag

mit halben Klassen (maximal 16 Schüler)

- Beispiel:

1. Halbjahr

1. Hälfte: Chemie

2. Hälfte: Mathematik

2. Halbjahr

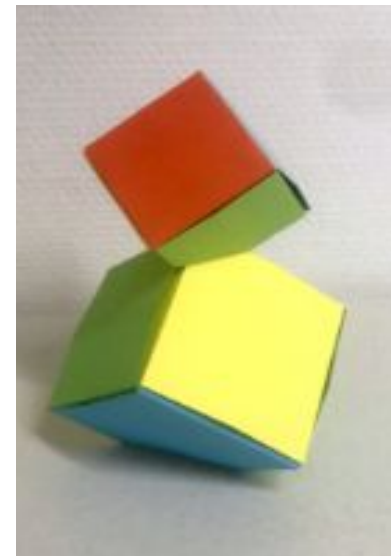
1. Hälfte: IT

2. Hälfte: Physik



Was ist eine „Forscherklasse“?

- handlungsorientierter Unterricht
- Führen von Projektmappen
- Teilnahme an Wettbewerben und Exkursionen
- Keine Notenbildung ⇒ Abschlusszertifikat
- Eigenbeteiligung in der 5. Jahrgangsstufe: ca. 40 €
- freiwillige Weiterführung in der 6. Klasse:
 - Wahlfach Robotik am Nachmittag
 - Wahlfach Schulgarten am Nachmittag



Projekte unserer Forscherklassen

- Programmierwettbewerb mit Frau Grüttner
- H₂O & Co (Chemie) mit Frau Mancke
- Natur und Technik mit Herrn Hippe
- Calliope mini (Minicomputer) mit Herrn Bachmeier

Projekte unserer Forscherklassen

H₂O & Co

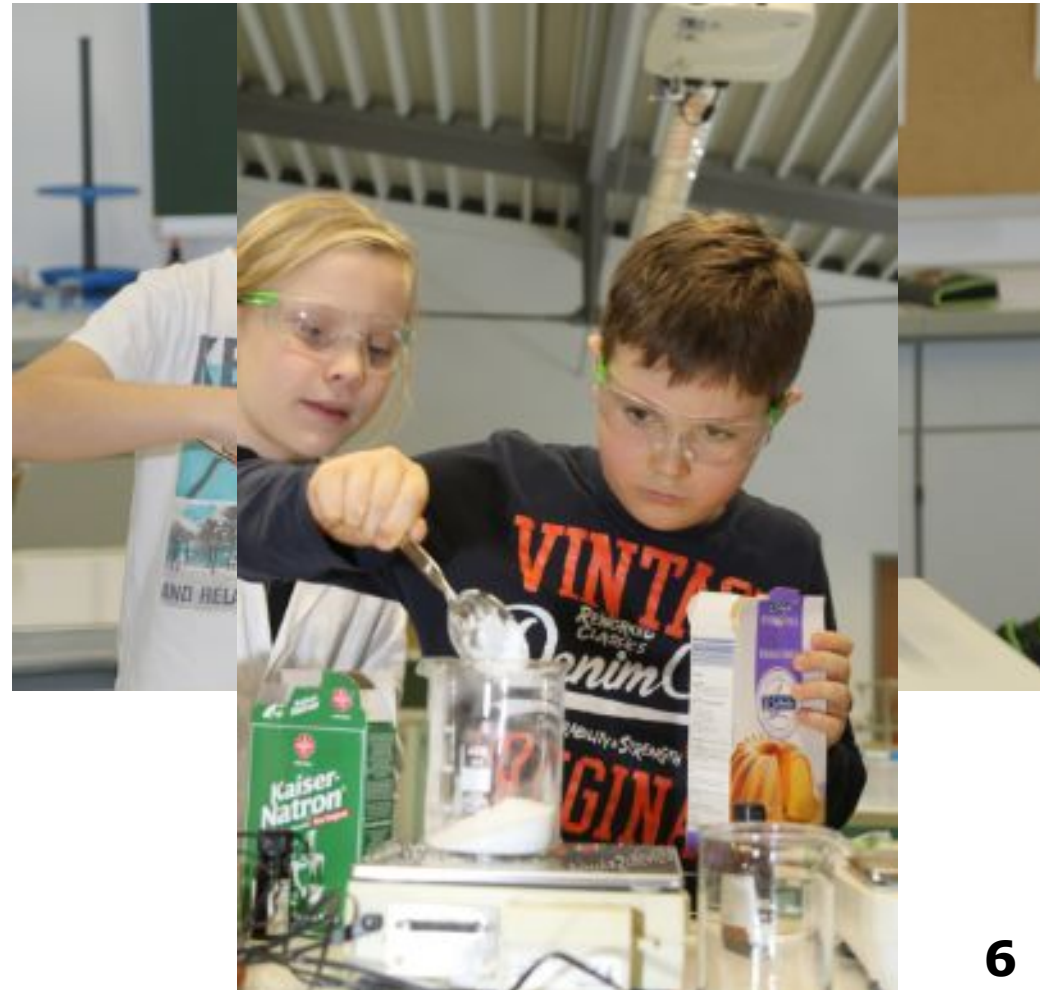
- Badekugeln
- Brausepulver
- Stärkenachweis in Lebensmitteln
- Chromatographie
- Stärkenachweis in Lebensmitteln
- Gummibärchen als Superkleber



Projekte unserer Forscherklassen

H₂O & Co

- Badekugeln
- Brausepulver
- Stärkenachweis in Lebensmitteln
- Chromatographie
- Stärkenachweis in Lebensmitteln
- Gummibärchen als Superkleber



Projekte unserer Forscherklassen

Natur und Technik

- Deutschlandwasser
- Moosgummiboot mit Antrieb
- Eiersauger
- Teebeutelrakete
- Zauberknete
- Schallentstehung und Schnurtelefon
- Hebel und Briefwaage
- Raketen und Ballonrakete
usw.



Projekte unserer Forscherklassen

Natur und Technik

- Deutschlandwasser
- Moosgummiboot mit Antrieb
- Eiersauger
- Teebeutelrakete
- Zauberknete
- Schallentstehung und Schnurtelefon
- Hebel und Briefwaage
- Raketen und Ballonrakete usw.



Projekte unserer Forscherklassen

Calliope mini

Programmieren eines

- Keksdosenalarm
- Würfel
- Minipiano
- Spieles usw.



Projekte unserer Forscherklassen

Fahrt nach Nürnberg
in das Bionicum



Projekte unserer Forscherklassen

Fahrt an die TU Garching

- Ausstellung ix-Quadrat
- Mathematisches Spielzeug:
Leonardobrücke, ...



Projekte unserer Forscherklassen

Firma Infineon an der ESR

- RFID-Code
- Neue Ideen zum Einsatz von Chips im Alltag



Ziele

- das Interesse an naturwissenschaftlichen Sachverhalten fördern
- vertiefte Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Phänomenen ermöglichen
- fachübergreifende Denkweisen schulen
- Trainieren von Schlüsselqualifikationen:
Selbsttätigkeit, Teamfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit

Regelklasse - Chorklasse- Forscherklasse

Wochenstunden in der 5. Jahrgangsstufe

	Regelklasse	Chorklasse	Forscherklasse
Musik	2	3	2
Kunst	3	3	2
Forscherstunde	-	-	2
Pflicht- wochenstunden	30	31	31

Regelklasse - Chorklasse- Forscherklasse

Wochenstunden in der 6. Jahrgangsstufe

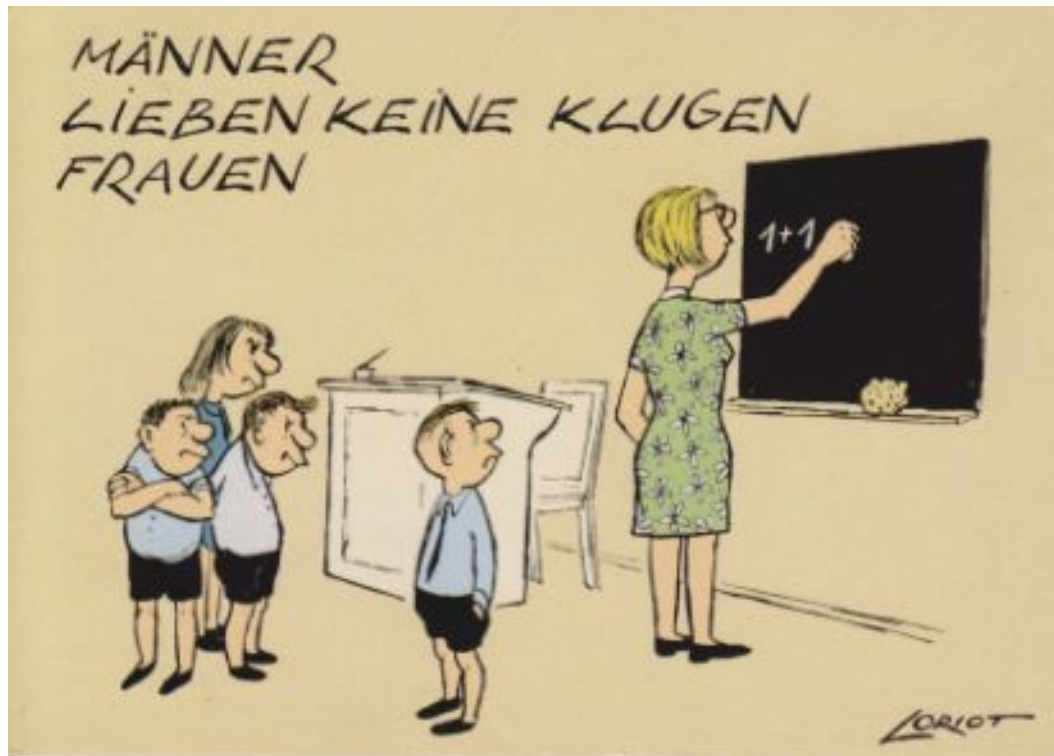
	Regelklasse	Chorklasse	Forscherklasse
Musik	2	3	2
Kunst	2	2	3
Forscherstunde	-	-	2 Robotik FW Nachmittag
Pflicht- wochenstunden	30	31	31

Wer ist für die Forscherklasse geeignet?

Alle Schülerinnen und Schüler,

- die sich über längere Zeit mit einer Thematik beschäftigen können
- die Interesse an naturwissenschaftlichen Themen haben
- die bereit sind, in einer Gruppe zu arbeiten
- die Freude am Experimentieren haben

Wer ist für die Forscherklasse geeignet?



Teilnehmerzahlen

- Klassenstärke sollte die Zahl 30 nicht übersteigen
- Bei zu vielen Schülern werden wir schriftlich nachfragen, ob nicht auch die Regelklasse in Frage kommt.
- Möglichkeit bei der Anmeldung, die Chorklasse als Alternative anzugeben

**Wir wünschen
Ihnen eine gute
Entscheidung ...**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Edith-Stein-Realschule
Parsberg
Aschenbrennerstraße 6
92331 Parsberg

Tel.: 09492 9530
Fax: 09492 953262
E-Mail: [verwaltung@realschule-
parsberg.de](mailto:verwaltung@realschule-parsberg.de)
Internet: www.realschule-parsberg.de