

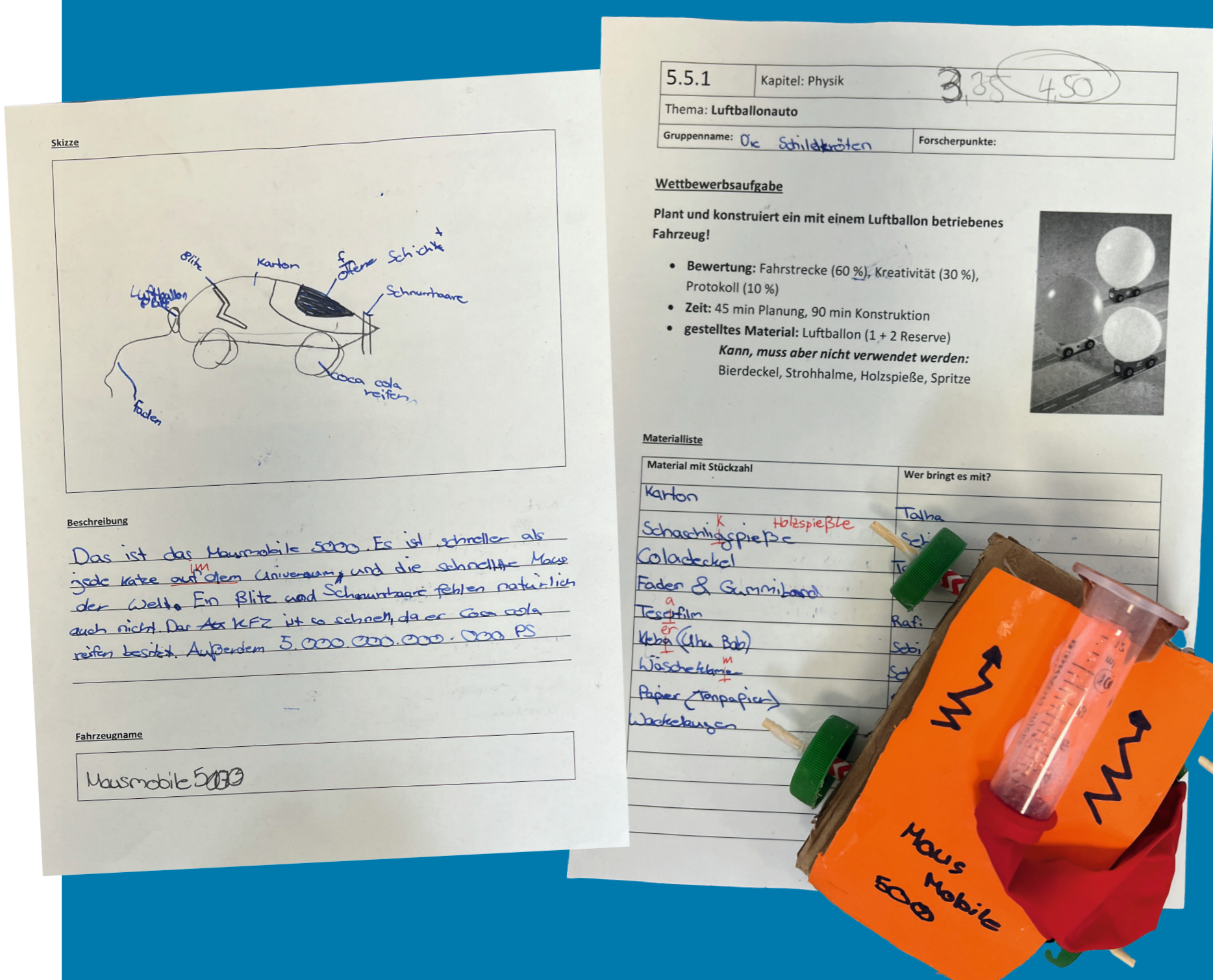
# Low-Cost-Experimente im MINT-Unterricht

Städtisches Thomas-Mann-Gymnasium | München

## Projektklassen Forschen und Umwelt Biologie – Chemie – Physik – uvm.

Alle zwei Wochen experimentieren die Schülerinnen und Schüler der 5. bzw. 6. Klasse in Kleingruppen zu verschiedenen naturwissenschaftlichen Fachbereichen und sammeln dabei Forscherpunkte. Die bereitgestellten Forscherkisten enthalten low-cost-Experimente, welche selbsterklärend sind und u.a. durch die Egg-Race-Methode viel Raum für **eigene Ideen** und das **Ausprobieren von Lösungsstrategien** bietet.

Betreut werden die Klassen von zwei MINT-Lehrkräften im Teamteaching.



### Unsere Experimente (Auszüge aus Jgst. 5/6)

- ★ Wie wird aus Meerwasser wieder Trinkwasser?
- ★ Ist Rotkohl gleich Blaukraut? Woher kommen die verschiedenen Farben?
- ★ Wie funktioniert ein Kompass?
- ★ Wie kann man schwere Lasten leicht nach oben transportieren (Flaschenzug)
- ★ Kriminalfall Kiefernzapfen
- ★ Bau eines eigenen Feuerlöschers
- ★ Bau einer Flaschenrakete
- ★ Bau eines Luftballonautos

...



Hier gibts mehr Infos

Ziel ist es, die Freude am Experimentieren zu wecken, den Forscherdrang zu fördern und das fächerübergreifende, vernetzte Denken zu schulen.