

## Chemie

Thema: Bauen wie die Römer

---

Teilnehmer	Ort	Schule / Institution / Betrieb
Eva Lucie Becker (17)	Zwingenberg	Weird Science Club an der Lichtenbergschule, Darmstadt
Betreuer/in	Dr. Angela Haag-Kerwer	Projekt Nr. 113724

---

In meinem Projekt bin ich der nachhaltigen Bauart der Römer auf der Spur. Unser heutiger Beton ist durch den Zement sehr umweltschädlich, da zur Herstellung viel Energie aufgewendet werden muss, wodurch hohe Emissionen entstehen. Außerdem wird die Lebensdauer von Beton nur auf ca. 70 Jahre eingeschätzt.

Die Bauten der Römer hingegen sind seit Jahrtausenden erhalten und liefern uns damit ein Vorbild für nachhaltiges Bauen im Bezug von Lebensdauer und Reduktion von Emissionen. Ich erforsche aus welchen Materialien die Römer ihre Bauten erstellt haben, inwiefern dies mit der Langlebigkeit der Strukturen zusammenhängt und probiere zum Schluss selber „römischen Beton« herzustellen und diesen mit dem heutigen, zementhaltigen Beton, zu vergleichen.

Mein Ziel ist es, durch Inspiration der Römer, einen nachhaltigen Weg zum klimafreundlichen Bauen zu finden.

*Stand: 06.02.2025, 16:34 Uhr*