

Angebotsübersicht "Science on Tour"

Unterrichtsfach	lfd. Nummer	Angebote	Dauer in min		Zielgruppe						
			Vorbereitung*	Schülerkurs	7./8. Klasse	9. Klasse	10. Klasse	11. Klasse	12. Klasse	13. Klasse	max. Teilnehmeranzahl
Biologie	1	DNA-Isolierung aus Obst und Gemüse	45	~ 120 - 210	-	x	x	(x)	(x)	(x)	20
	2	DNA-Fingerprinting - Wir ermitteln den Täter!	45	150	-	-	-	x	x	x	20
	3	DNA-Fingerprinting@ONLINE – Wir ermitteln den Täter!	30	105	-	-	-	x	x	x	20
	4	Qualitätskontrolle von Gewebe - Histologische Färbung von Knorpelgewebe	45	180	-	-	-	x	x	x	20
	5	SpiruLAB - Bioökonomie mit der Mikroalgenraffinerie	45	180	-	-	-	x	x	x	20
Chemie	6	Koffeinextraktion - Welche Farbe hat der kleine Wachmacher?	45	180	-	-	x	x	x	x	8
	7	Paracetamolsynthese - Herstellung eines Wirkstoffs gegen Kopfschmerzen	30	210	-	-	x	x	x	x	16
	8	Aspirinsynthese - Herstellung eines Wirkstoffs gegen Kopfschmerzen	30	210	-	-	x	x	x	x	16
	9	Dünnschichtchromatographie von Schmerzmitteln - Ist die Probe rein? **	30	60	-	-	x	x	x	x	8
	10	Bau einer Farbstoffsolarzelle (interdisziplinär)	45	210	-	-	x	x	x	x	20
	11	Herstellung von Kosmetika (vier verschiedene Einzelversuche)	30	120	-	x	x	x	x	x	20
	12	CO ₂ - Experimente mit gasförmigem und festem Kohlenstoffdioxid	30	180	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	20
	13	Kopieren mal anders! – Herstellen eines Schlüsselanhängers	45	180	-	(x)	x	(x)	(x)	(x)	18
Informatik	14	Informatik enlightened - Was Blumen, Autos und Solarzellen verbindet***	30	240 - 300	-	-	-	x	x	x	20
	15	Spieleprogrammierung mit Unity 3-D	30	240 - 300	-	-	-	x	x	x	20

Hinweise: * Vorbereitung: Zeit vor dem Versuch, in welcher der Fachraum zugänglich sein sollte; ** nur in Verbindung mit 6,7,8; *** Transferprojekt des Schülerlabors Infosphere der RWTH Aachen; x buchbar; (x) buchbar nach Rücksprache über Eignung für Zielgruppe; Zeitangaben verstehen sich als Richtwerte; in der Regel kann nur ein Angebot pro Kurs gebucht werden; gültig ab August 2021