

Entwurf eines Stoffverteilungsplans für eine Arbeitsgemeinschaft: Dr. Bike

Gruppengröße 10-12	Jahrgangsstufe/Mindestalter 5-10	Raumbedarf 1 Raum	Technische Voraussetzungen: Werkzeug, Montageständer
Zeitraum 1 Halbjahr	Inhalt Reparatur von Fahrrädern	Intention BO	Material: (defekte) Fahrräder
Vorbereitungsphase (ca. 3 Wochen vor Beginn der AG)			
	Inhalt	Intention	Material
1. Woche	Ansprechpartner (Zweiradmechaniker, ADFC, ADAC, Polizei) Materialkosten (KV erstellen) Sponsor? (Fahrradladen) Haftungsfragen klären		Evtl. Kooperations- vertrag,
2. Woche	Theorie: Vorbereitung des Hintergrundwissens, altersgemäße Aufarbeitung	Schaffung von Hintergrundwissen als kurzen Input jeweils am Anfang der AG	Internetsuche
3. Woche	Beschaffung des notwendigen Arbeitsmaterials, Vorbereitung der „Werkstatt“		Werkzeuge, Verbrauchsmaterial Handwaschpaste

Einführungsphase (mit Beginn des Schul(halb)jahres)

Zeitraum	Inhalt	Intention	Material
1. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und Geschichte des Fahrrades Virtueller Rundgang im Deutschen Fahrradmuseum, Bad Brückenau	Hintergrundinformationen vermitteln, Überblick über die Geschichte des Fahrrades und die verschiedenen Entwicklungsformen des Pedalantriebs, Hoch- und Niederrads	Versch. Bilder und Fotos, evtl. alte Filme
2. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Fahrradtypen • Nutzungsarten 	Überblick über die verschiedenen Fahrradtypen bezogen auf die Nutzungsarten und Rahmenformen	Versch. Bilder und Fotos, evtl. alte Filme; evtl. Besuch im Fahrradladen
3. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion und Technik 	Erkennen, Benennen und Erklären der Funktionalität der wesentlichen Bauteile eines Fahrrads	Fahrrad als Anschauungsobjekt
4 - 5. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltung und Freilauf 	Verschiedene Schaltungen und Übersetzungen kennenlernen	Besuch in einem Fahrradladen, evtl. Probefahrten

6.- 8. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Mit dem Fahrrad unterwegs • Umweltaspekte 	Kennenlernen der StVO und der StVZO; Überprüfung der eigenen Fahrräder, Sicherheit auf und mit dem Fahrrad, Erkundung von Fahrradwegen, Bedeutung des Rades als Verkehrs- und Transportmittel	ADFC, ADAC, Polizei; Ausfahrt mit eigenen oder geliehenen Rädern, Fahrradkarten
Arbeitsphase			
9. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutz 	Kennenlernen der Werkzeuge, sicherer Umgang mit den Werkzeugen, Unfallverhütungsmaßnahmen	Evtl. Unterstützung durch Zweiradmechaniker
10.-11. Woche	<ul style="list-style-type: none"> • Luftreifen 	Ventilarten, Luftdruck, Mantel, Abrolleigenschaften, Luftprüfung, Gründe für Luftverlust - Wie flicke ich einen Schlauch?	verschiedene (defekte) Mäntel und Schläuche; Flickzeug
12. -16. Woche	Reparaturen nach Bedarf	Selbstständiges Arbeiten, Durchhaltevermögen Umgang mit Werkzeugen und Material, Beachten von Unfallverhütungsmaßnahmen	Urkunden

Literaturempfehlung: <http://www.deutsches-fahrradmuseum.de>

Kontaktdaten: : volker.von.garrel@gmx.de; florian.kaerger@pl.rlp.de