

MinT - Projekte



Projektbeschreibung

Berufsfeld:

Fahrzeugtechnik

Projektthema:

Fahrradbeleuchtung installieren;

Welche Fragen werden durch das Projekt beantwortet?

Die Schülerinnen sollen:

- verschiedene Fahrzeuge und einige Baugruppen benennen;
- mit Hilfe der Bedienungsanleitung die Funktionen ausprobieren;
- die Funktion beschreiben;
- eine Inspektion am Fahrrad nach Plan ausführen;
- eine Lichtanlage montieren und einstellen;
- Wartungsarbeiten mit dem Bordwerkzeug am PKW ausführen;

Welche Materialien, Werkzeuge und Unterlagen sind von den Schülerinnen mitzubringen?

Die Schülerinnen benötigen Arbeitskleidung, Waschzeug und feste geschlossene Schuhe.

Außerdem benötigen Sie Schreibzeug und einen Schnellhefter für die Arbeitsblätter während der Praxistage.

Welche Erwartungen und Vorkenntnisse stellt das Projekt an die Schülerinnen?

Eine Begeisterung ist die beste Voraussetzung für diesen Beruf.

Kurze Texte lesen und den Inhalt in die Praxis umsetzen.

Physikalische, chemische und mathematische Grundlagen sind für eine Ausbildung im Bereich Fahrzeugtechnik wichtige Voraussetzungen.

Bauteile nach Zeichnungen oder Fotos zusammenfügen.

Welche Kosten entstehen für die Schülerinnen?

Pro Schülerin sind 8 € für Verbrauchsmaterial erforderlich.

Wo findet das Projekt statt?

In der Berufsbildenden Schule Lingen, Gewerbliche Fachrichtung im Bereich Fahrzeugtechnik

Wie läuft das Projekt ab?

Arbeitsplanung

Fahrzeuge und Fahrzeugbaugruppen benennen;

Bedienungselemente der Fahrzeuge mit Hilfe der Bedienungsanleitung ausprobieren und die Funktionen beschreiben;
Einfach Wartungsarbeiten am Fahrzeug nach einem Wartungsplan durchführen und die Ergebnisse protokollieren;

Inspektionsarbeiten am Fahrrad nach einem Inspektionsplan durchführen; Einfache Reparaturen durchführen;
Eine Fahrradbeleuchtung am Fahrrad installieren;

Einen Einzylinder- Viertakt- Motor zerlegen, Bauteile benennen, Zusammenspiel der Bauteile erklären, Motor zusammenbauen.