

Schulinterner Lehrplan
am Gymnasium Broich in Mülheim an der Ruhr
für die Sekundarstufe I im Unterrichtsfach

MIN-TG

Mathematische Informatische Naturwissenschaftliche – Technologische Grundbildung

Jahrgangsstufe 5.1: Grundlagen

- Schulnetzwerk und Anmeldung
- Umgang mit der Hardware
- öffnen, speichern, speichern_unter von Dateien, Dateitypen
- Internetführerschein; Umgang, Chancen und Gefahren
- Grundlagen im Office Bereich: Word und Paint (Brief schreiben, Fortsetzungsgeschichten)

Jahrgangsstufe 5.2: Verknüpfung mit dem Unterrichtsfach Biologie

- Präsentationen (MS Power Point): Kriterien einer guten Präsentation
 - „Tiere in unserer Umgebung“
 - Keimungsversuche
 - Blütenaufbau

Jahrgangsstufe 6.1: Verknüpfung mit dem Unterrichtsfach Mathematik

- Tabellenkalkulation (MS Excel): Diagramme erstellen und Datendarstellung
 - Statistik
- Dynamische Geometrie-Systeme (Dynageo oder GeoGebra)
 - Winkel, Vierecke

Jahrgangsstufe 6.2: Verknüpfung mit dem Unterrichtsfach Physik

- Textverarbeitung (MS Word): Schreiben, Formatieren, bearbeiten und speichern
 - Versuchsprotokoll
- Tabellenkalkulation (MS Excel): komplexe Diagramme erstellen und bearbeiten
 - Messwertkurve

Jahrgangsstufe 7.1: Verknüpfung mit dem Unterrichtsfach Informatik

- Grundlagen der Programmierung
- Erstes Programm in small basic
- Erstes Spiel mit scratch

Jahrgangsstufe 7.2: Verknüpfung mit dem Unterrichtsfach Chemie

- Präsentation (MS Power Point): Animationen
 - Branddreiecke
 - Quiz erstellen
- Animationsprogramme (freeware)
 - Teilchenmodelle und chemische Reaktionen
- Videodreh
 - kurze Videoclips zur Sicherheitsbelehrung