

MUSTER- SITZUNGSPLAN

Thema: Geometrische Formen, Flächen und Umfänge verstehen

Fach: Mathematik (Geometrie)

Alter der Schüler: 10-13 Jahre Alt

Dauer der Sitzung: 60 Minuten

Ziele



- Erkennen und Identifizieren verschiedener geometrischer 2D- und 3D-Formen.
- Berechnen der Fläche, des Umfangs und des Volumens von geometrischen Figuren.
- Visuelle Darstellungen von geometrischen Formen mit Canva erstellen.
- Entwicklung digitaler Kompetenzen durch die Gestaltung von Infografiken in Canva.

Material/Ressourcen



Werkzeug: Canva

- Gerät mit Internetzugang (Laptop oder Tablet)
- Millimeterpapier (optional für vorherige Skizzen von
- Formen) Taschenrechner (optional)



MUSTER- SITZUNGSPLAN

Thema: Geometrische Formen, Flächen und Umfänge verstehen

Fach: Mathematik (Geometrie)

Alter der Schüler: 10-13 Jahre Alt

Dauer der Sitzung: 60 Minuten



Beschreibung der Unterricht

Einführung (10 Minuten):

- Beginnen Sie damit, mit den Schülern geometrische Grundformen wie Quadrate, Rechtecke, Kreise, Dreiecke und 3D-Formen wie Würfel oder Pyramiden zu besprechen.
- Erklären Sie, wie wichtig es ist, zu verstehen, wie man Flächen und Umfänge für alltägliche Anwendungen wie die Gestaltung von Räumen oder die Konstruktion von Objekten berechnet.

Erkundigung von Canva (10 Minuten):

- Öffnen Sie gemeinsam Canva und zeigen Sie den Schülern, wie sie geometrische Diagramme mithilfe der Drag-and-Drop-Oberfläche des Tools erstellen können.
- Wählen Sie eine Vorlage, die zu den mathematischen Diagrammen passt, oder beginnen Sie mit einer leeren Vorlage, um geometrische Formen zu entwerfen.
- Diskutieren Sie, wie visuelle Darstellungen das Verständnis mathematischer Konzepte und das Lösen von Problemen erleichtern können.

Gestalten einer geometrischen Infografik (30 Minuten):

- Schritt 1: Lassen Sie die Schüler eine Infografik mit dem Titel "Geometrische Formen und ihre Eigenschaften" entwerfen.
- Schritt 2: Leiten Sie die Schüler beim Erstellen von Formen wie Quadraten, Rechtecken und Kreisen auf Canva an. Bitten Sie die Schüler, für jede Form Textfelder mit Formeln zur Berechnung des Umfangs und der Fläche hinzuzufügen (z. B. "Fläche eines Rechtecks = Länge \times Breite").
- Schritt 3: Verwenden Sie die Formen in der Infografik, um praktische mathematische Probleme zu lösen, wie z. B. die Berechnung der Fläche eines Rechtecks, und bitten Sie die Schüler, ihre Antworten auf der Infografik zu präsentieren.
- Schritt 4: Ermutigen Sie zur Anpassung von Farben und Schriftarten, um die Infografik visuell ansprechend zu gestalten.

Reflexion (10 Minuten):

- Gehen Sie die Infografik gemeinsam durch. Lassen Sie die Schüler die Formeln und Berechnungen erklären, die sie für jede Form verwendet haben.
- Diskutieren Sie, wie die Verwendung einer visuellen Hilfe wie Canva dazu beigetragen hat, die Konzepte klarer und ansprechender zu machen.
- Speichern oder drucken Sie die Infografik für zukünftige Studien oder als Referenz für ähnliche mathematische Probleme.