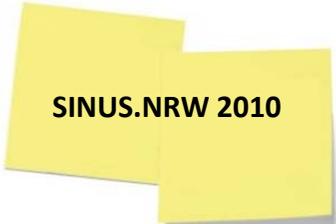


Modulbeschreibung Daten, Zufall & Zuordnungen



SINUS.NRW 2010

| Kompetenzen laut Kernlehrplan Die Schülerinnen und Schüler ... | | Grundwissen und Basiskompetenzen Ich kann ... |
|---|--|--|
| Darstellen | stellen Größen in Sachsituationen mit geeigneten Einheiten dar. | <ul style="list-style-type: none"> • eine Länge in verschiedene Einheiten umwandeln |
| | stellen Häufigkeitstabellen zusammen und veranschaulichen diese mit Hilfe von Säulen- und Kreisdiagrammen. | <ul style="list-style-type: none"> • eine Häufigkeitstabelle erstellen • zu einer Häufigkeitstabelle ein Balkendiagramm zeichnen • zu einer Häufigkeitstabelle ein Säulendiagramm zeichnen • einfache Häufigkeiten im Kreisdiagramm färben |
| Ordnen | ordnen und vergleichen Zahlen und runden natürliche Zahlen. | <ul style="list-style-type: none"> • eine Rangliste erstellen • Minimum und Maximum bestimmen • natürliche Zahlen runden |
| Interpretieren | Lesen Informationen aus Tabellen und Diagrammen in einfachen Sachzusammenhängen ab. | <ul style="list-style-type: none"> • aus einem Balkendiagramm Häufigkeiten ablesen • aus einem Säulendiagramm Häufigkeiten ablesen • aus einem Kreisdiagramm Häufigkeiten ablesen • Minimum und Maximum bestimmen • die Spannweite bestimmen |
| Anwenden | nutzen gängige Maßstabsverhältnisse. | <ul style="list-style-type: none"> • eine Länge in verschiedene Einheiten umwandeln. • nach einem Maßstab Längen aus Abbildungen in tatsächliche Längen umrechnen • nach einem Maßstab tatsächliche Längen in Längen in Abbildungen umrechnen • aus zwei gegebenen Längen den Maßstab errechnen. |
| Erheben | erheben Daten und fassen sie in Ur- und Strichlisten zusammen. | <ul style="list-style-type: none"> • Fragen stellen und dazu Daten sammeln • gesammelte Daten in einer Urliste zusammenfassen • für eine vorgegebene Datenmenge eine Strichliste erstellen |
| Auswerten | bestimmen (relative Häufigkeiten, arithmetisches Mittel) und Median. | <ul style="list-style-type: none"> • den Zentralwert für eine ungerade Anzahl von Daten ermitteln • den Zentralwert für eine gerade Anzahl von Daten ermitteln • den Mittelwert (arithmetisches Mittel) bestimmen • aus gegebenen Daten relative Häufigkeiten bestimmen |