

Inhalt

Formen gliedern, zusammensetzen und zeichnen 1 bis 7

1, 2, 3

Kongruente Formelemente (Quadrate, gleichseitige Dreiecke) zu unterschiedlichen zusammenhängenden Figuren anordnen (Zerlegungsgleichheit; kombinatorischer Aspekt)

4, 5, 6, 7

Gegliederte Umriss nachlegen und färben; die Größe von Formelementen auf Gitterfelder beziehen; verkleinernd in Gitterfelder zeichnen; Zeichnungen vergrößernd mit Geoplättchen nachlegen; maßstabsgerechte Darstellungen unterschiedlicher Größe zuordnen

Räumlich bauen und eben darstellen 8 bis 13

Ebene Darstellungssymbolik von Geoklötzen entwickeln; nach Schrägbildern, Fotos, Ansichten und Grundrissen räumlich gestalten; Schrägbilder bzw. Fotos und Ansichten vergleichen; Ansichten zuordnen und mit Geoplättchen aus- bzw. nachlegen; Grundrisse von Bauschichten in Gitterfelder einzeichnen; Maßbeziehungen in Darstellungen berücksichtigen

Sich in der Ebene orientieren 14 bis 18

14, 15

Standorte und Bewegungsabläufe in Geostadt durch Himmelsrichtungen beschreiben; Gebäude in unterschiedlichen Himmelsrichtungen bestimmen

16, 17, 18

Straßenkärtchen in einem Straßenplan als Planfelder (Planquadrate) durch zwei Angaben kennzeichnen; Standorte und Bewegungsabläufe durch Planfelder beschreiben; sich im Stadtplan einer Großstadt zurechtfinden

Linienysteme untersuchen und herstellen 19 bis 24

19, 20, 21, 22

Pläne von Straßen mit nur einer Fahrtrichtung (ohne Gegenverkehr) mit Straßenkärtchen legen; in Straßenplänen ohne Gegenverkehr den Fahrtrichtungen Verkehrszeichen zuordnen; zu Richtungsvorgaben entsprechende Straßenpläne entwickeln; Fahrtverläufe beschreiben als Pfeilwege in Rasterplänen und durch Planfeldangaben

23, 24

Straßenkärtchen als Linienabschnitte verwenden; nach einschränkenden Vorgaben geschlossene Linienzüge mit Straßenkärtchen legen; Linienabschnitte und Verzweigungsstellen in Netzen und Straßenplänen vergleichen und aufeinander beziehen.