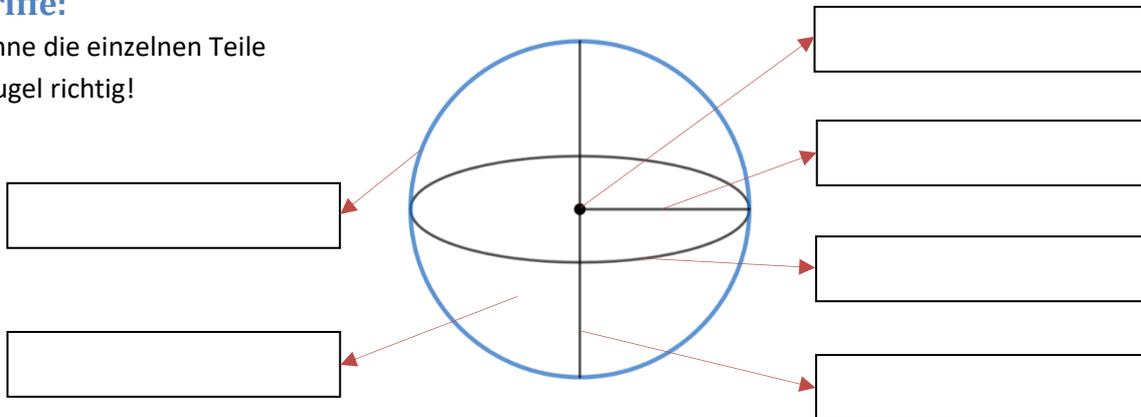


Die Kugel – ein erster Überblick

Arbeitsblatt

Begriffe:

Benenne die einzelnen Teile der Kugel richtig!



Oberfläche O	Durchmesser d	Mittelpunkt M	Volumen V	Umfang u	Radius r
--------------	---------------	---------------	-----------	----------	----------

Formeln:

Vervollständige die Formeln!

$$O =$$

$$O =$$

$$V =$$

Eigenschaften:

Kreuze an, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind!

	richtig	falsch
Der Durchmesser einer Kugel ist immer doppelt so lang wie ihr Radius.		
Volumen und Oberfläche einer Kugel sind gleich groß.		
Den Umfang einer Kugel kann man mit der Kreisumfangsformel berechnen.		
Multipliziert man den Durchmesser einer Kugel mit Pi, so erhält man die Oberfläche.		
Der Radius einer Kugel ist halb so groß wie der Umfang.		

Beispiel:

Berechne die Oberfläche und das Volumen einer Kugel mit dem Radius $r = 5,4 \text{ cm}$!

--	--