

## Der Oberflächeninhalt



Zyklus: C4



Bezug zum Lehrplan:



Lernziel(e):



Link:

<https://vimeo.com/422417663/9464ba50c0>

- 1) Visualiser la formule pour le calcul de la surface
- 2) Calculer la surface d'un parallélépipède
- 3) Utiliser les algorithmes du calcul écrit pour les nombres naturels (et décimaux)
- 4) Résoudre de manière autonome et par écrit un problème faisant appel à au moins deux grandeurs

- 1) Die Kinder erklären die Bedeutung des Oberflächeninhalts.
- 2) Die Kinder berechnen den Oberflächeninhalt eines Quaders.



Beschreibung:

Dieses Lernvideo befasst sich mit dem Oberflächeninhalt des Quaders. Zu Beginn wird noch einmal kurz die Formel des Flächeninhalts wiederholt. Anschließend wird an einem selbst gebastelten Quader gezeigt, dass dieser aus 6 Flächen besteht und dass die jeweils gegenüberliegenden Flächen deckungsgleich, d.h. gleich groß sind. Dies erfolgt durch das Aufkleben von buntem Karton, wobei jeweils die deckungsgleichen Flächen die gleiche Farbe besitzen. Im Anschluss wird in einer App die Formel des Oberflächeninhalts schrittweise abgeleitet. Der logische Aufbau der einzelnen Teile der Formel soll es den Kindern ermöglichen die etwas komplexere Formel am Ende zu verstehen und selbst anwenden zu können. Das Lernvideo legt demnach auch viel Wert darauf, dass ein Wechsel vom Konkreten zum Abstrakten erfolgt.

Weiterführende  
Aktivitäten /  
Links:

<https://www.youtube.com/channel/UCyoFxmGGUIRnKxCoNZUNRQQ>  
<https://www.commoncoresheets.de/>