



Heinrich Metzendorf Schule

Name:

Thema: Wo ist der Sand geblieben?
Putz, Sand, Kies, Mörtel

Lernfeld: 07 Dämm Putz Montagearbeiten Stüfo/Leistungskus

Wo ist der Sand geblieben?

Strände in Gefahr?

„Sand ist aus zahlreichen Alltagsprodukten nicht mehr wegzudenken. Vor allem aber ist der begehrte und kostengünstige Rohstoff Hauptbestandteil von Beton. Da Wüstensand nicht zur Verarbeitung zu Beton geeignet ist und der Sand aus Flussbetten und Kiesgruben langsam zur Neige geht, hat die boomende Bauwirtschaft nun den Meeresboden ins Visier genommen – mit verheerenden ökologischen Folgen. Rund um den Globus hat die gestiegene Nachfrage nach dem Rohstoff bereits zum Verschwinden ganzer Strände und Inseln geführt.“¹

Jamaika: Der Strand, der verschwand

KINGSTON/WIEN(wg/ag.). Gestohlen wird ja allerhand, und zwar nicht nur Geldbörsen. (...) Über Nacht hat sich ein 400 Meter langer Strand aus feinstem weißen Sand in Luft aufgelöst. Die Polizei vermutet eine Verschwörung in Kreisen der Tourismusindustrie.

Italien Die Plünderung des Po

In Norditalien hat sich (...) eine Mafia um den illegalen Abbau von Sand im Fluss Po gebildet.

Anonymer Anruf brachte Stein ins Rollen

In Mantova sind 19 Verdächtige festgenommen worden, darunter Chefs und Beschäftigte der illegalen Baggerfirmen und ihre Helfer in den verschiedenen Behörden wie die der Region Venetiens und der Wasserpolizei, die die Sanddiebe vor Kontrollen gewarnt haben soll. Die Komplizen in den Ämtern, so die Staatsanwaltschaft von Mantova, erhielten Schmiergelder in Höhe von monatlich 1500 bis 3500 €, dazu Geschenke wie Computer, Camcorder und Handys.³

Aufgaben und Fragen:

Zum Herstellen eines Betons wird neben Zement auch Kies und Sand benötigt. Für die Herstellung von Putzen aller Art braucht man Sand verschiedener Kornung und Größe.

Nimm schriftlich Stellung zu den in Spalte 1 abgedruckten Texten! Recherchiere dazu in Zeitungen, Internet und anderen Infoquellen. Beachte die Fußnoten.

- 1) Welche Auswirkungen haben organische Bestandteile (Verunreinigungen im Sand auf die Aushärtung von Beton, Speis bzw. Putz oder Mörtel
- 2) Welche ökologischen und ökonomischen Folgen hat der Raubbau beim Sand?
- 3) Welche Sorten von Sand gibt es und woher stammen die Sande?
- 4) Woher stammen diese Zuschlagsstoffe?
- 5) Wie entsteht Sand und Kies?
- 6) Wie wird Splitt hergestellt?
- 7) Welche Körnungen und Größen werden in Kratzputzen und Reibeputzen dazugeschlagen?
- 8) Woher stammt der Kies den wir im Beton verwenden?
- 9) Wie ist das Mischungsverhältnis von Sand, Zement und Kalk bei Putzen der Mörtelgruppe 2
- 10) Warum kann man keinen Sand vom Meeresstrand für die Herstellung von Putz und Beton verwenden?

¹ <http://future.arte.tv/de/thema/strande-gefahr> Aktualisiert am: 29 Mai 2013

² http://diepresse.com/home/panorama/welt/424584/Jamaika_Der-Strand-der-verschwand 22.10.2008 | 18:22 | (Die Presse)

³ <http://www.stern.de/politik/ausland/italien-die-pluenderung-des-po-532098.html> 10. November 2004, 07:40 Uhr

