Veröffentlicht auf *Umwelt im Unterricht: Materialien und Service für Lehrkräfte – BMUV-Bildungsservice* (http://www.umwelt-im-unterricht.de)

03.05.2018 | Bilderserie

Das Wattenmeer: Natur und Nutzung

Grundschule, Sekundarstufe

Anhand der Bildergalerie können die Besonderheiten des Lebensraumes “Wattenmeer” veranschaulicht werden. Neben einigen typischen Tierarten wird auch die Nutzung des Wattenmeeres durch den Menschen dargestellt.

Gehört zu:

Thema des Monats: Schutz für das Weltnaturerbe Wattenmeer
Unterrichtsvorschlag: Das Wattenmeer nutzen – und erhalten (SEK)
Unterrichtsvorschlag: Das Wattenmeer – ein Lebensraum für viele (GS)

Inhalt

Bildergalerie

Nhelia/pixabay.com/
Public Domain

Was ist das Besondere am Wattenmeer?

Das Wattenmeer ist ein einzigartiger Lebensraum an der Nordseeküste. Zweimal am Tag zieht sich das Wasser zurück, dann herrscht Ebbe. Anschließend wird der Wattboden wieder vom Meerwasser überflutet.

smgfischkopp/pixabay.com/
Public Domain

Im Wattboden wimmelt es vor Leben: Auf einem einzigen Quadratmeter leben viele Muscheln, Schnecken, Faden- und Strudelwürmer, ebenso wie Millionen von Kieselalgen und Tausende kleiner Krebse.

the3cats/pixabay.com/
Public Domain

Säugetiere im Wattenmeer

Auch viele Säugetiere leben im Wattenmeer. Zum Beispiel Seehunde, Schweinswale oder Kegelrobben, wie auf dem Foto. Lange Zeit gab es in einigen Regionen des Wattenmeers kaum noch Kegelrobben, allerdings sind diese heute im Wattenmeer wieder weit verbreitet.

Georg_Wietschorke/pixabay.com/
Public Domain

Ein Rastplatz für Zugvögel

Viele Zugvögel wie der Sanderling legen auf ihrem Flug in die Arktis oder nach Afrika im Wattenmeer eine Rast ein. Hier finden sie ein reichhaltiges Nahrungsangebot. Das Wattenmeer gilt als vogelreichste Region Europas.

Viola sonans/wikipedia.de/
CC BY-SA 3.0

Salzwiesen

Die Salzwiesen stellen einen ganz besonderen Lebensraum im Wattenmeer dar. Sie bilden den Übergang vom Meer zum Land und werden regelmäßig überflutet. Viele Vogelarten rasten oder brüten in den Salzwiesen und finden dort ein großes Nahrungsangebot.

SandraAltherr/pixabay.com/
Public Domain

Müll im Meer

In allen Ozeanen befinden sich große Mengen an Plastikmüll – auch im Wattenmeer. An vielen Orten wird das Plastik an die Strände gespült. Vögel und Fische können kleine Plastikteile mit Nahrung verwechseln und verschlucken. Oft verheddern sich Vögel auch in herrenlosen Fischernetzen.

kees torn/flickr.com/
CC BY-SA 2.0

Viel Schiffsverkehr

Die Nordsee ist eines der am stärksten befahrenen Meere der Welt. Dadurch entstehen viele Probleme für das Wattenmeer. Zum Beispiel entsorgen viele Schiffe Abfälle im Meer oder leiten Abwässer hinein. Außerdem kommt es immer wieder zu Unfällen, bei denen Öl ins Meer fließt.

Ralf Roletschek/wikimedia commons/
CC BY 3.0

Rohstoffe aus dem Wattenmeer

Im Wattenmeer werden auch Rohstoffe gewonnen wie Erdgas und Erdöl. Die Ölbohrinsel Mittelplate A liegt vor der Küste Schleswig-Holsteins mitten im Wattenmeer. Sie wurde errichtet, bevor das Wattenmeer zum Nationalpark erklärt wurde, und darf bis 2041 weiter betrieben werden. Erdgas wird vor der dänischen und niederländischen Küste gefördert.

H&M Ingenieurbüro GmbH&Co. KG/wikimedia commons/
CC BY-SA 4.0

Windenergie

Vor der Wattenmeerküste befinden sich mitten im Meer große Windparks, in denen Energie durch die Kraft des Windes erzeugt wird. Sie können für Zugvögel gefährlich werden, die in die Rotoren fliegen können. Auch bei dem Bau der Windparks kann es zu Problemen für die Umwelt kommen: Schweinswale können durch den Lärm ihre Orientierung verlieren und unterirdisch verlegte Kabel können die Tiere und Pflanzen auf dem Meeresboden stören.

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Das Wattenmeer nutzen – und erhalten - SK (PDF - 0 B)

Das Wattenmeer – ein Lebensraum für viele - GS (PDF - 0 B)

Bilderserie

Nhelia/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4516&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=40eeea4d1f121b5bc66255a851a06856]Public Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Was ist das Besondere am Wattenmeer? (JPG - 294 KB)

smgfischkopp/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4515&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=6916d58094386702b61094e3f5b15dd3]Public Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

tdw2018-18-bilderserie-muscheln (JPG - 314 KB)

the3cats/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4518&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=94995f436d72f2d4513087d9ec162007]Public Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Säugetiere im Wattenmeer (JPG - 275 KB)

Georg_Wietschorke/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4519&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=2a50b94a1750ed984197d9226dfc4edc]Public Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Ein Rastplatz für Zugvögel (JPG - 191 KB)

Viola sonans/wikipedia.de/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4520&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=6608a2a45ac11b4193d7f022b4d30cef]CC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.de]

Salzwiesen (JPG - 405 KB)

SandraAltherr/pixabay.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4521&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=f0483748bf5a2adfcc25dfa4ed37627b]Public Domain [https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.de]

Müll im Meer (JPG - 437 KB)

kees torn/flickr.com/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4522&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=067d4aa7c9ca92577139c0c4754647b6]CC BY-SA 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.de]

Viel Schiffsverkehr (JPG - 163 KB)

Ralf Roletschek/wikimedia commons/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4523&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=285e0109dc8246ad890e9f48a82a51b6]CC BY 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de]

Rohstoffe aus dem Wattenmeer (JPG - 228 KB)

H&M Ingenieurbüro GmbH&Co. KG/wikimedia commons/ [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=4524&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bobject%5D=481&cHash=281be62512a17e1cc1551259d7cab833]CC BY-SA 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de]

Windenergie (JPG - 152 KB)

Zielgruppe

Grundschule | Sekundarstufe

Fächer

Biologie | Geografie | Sachunterricht

Schlagwörter

Meer | Feuchtgebiet | Fische | Plastikmüll | Umweltverschmutzung | Zugvögel | Klassenfahrt | Krebse | Robben | Salzwiese | Wattenmeer

---