

13.07.2023 | Bilderserie

Bilderserie: Die Nordsee im Wandel

Sekundarstufe

Eingeschleppte Tierarten, starker Schiffsverkehr, Fischerei, Tourismus: Die Bilderserie veranschaulicht, dass die Nordsee stark durch die Menschen beeinflusst wird. Hinzu kommen die Folgen der Klimakrise.

Gehört zu:

Thema des Monats: Meere in der Klimakrise

Unterrichtsvorschlag: Was bedeutet der Klimawandel für die Tiere im Meer? (Variante für Fortgeschrittene) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Was bedeutet der Klimawandel für die Tiere im Meer? (Basisvariante) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Wie wirkt sich der Klimawandel auf Ökosysteme im Meer aus? (Variante für Fortgeschrittene) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Wie wirkt sich der Klimawandel auf Ökosysteme im Meer aus? (Basisvariante) (SEK)

Inhalt

Bildergalerie







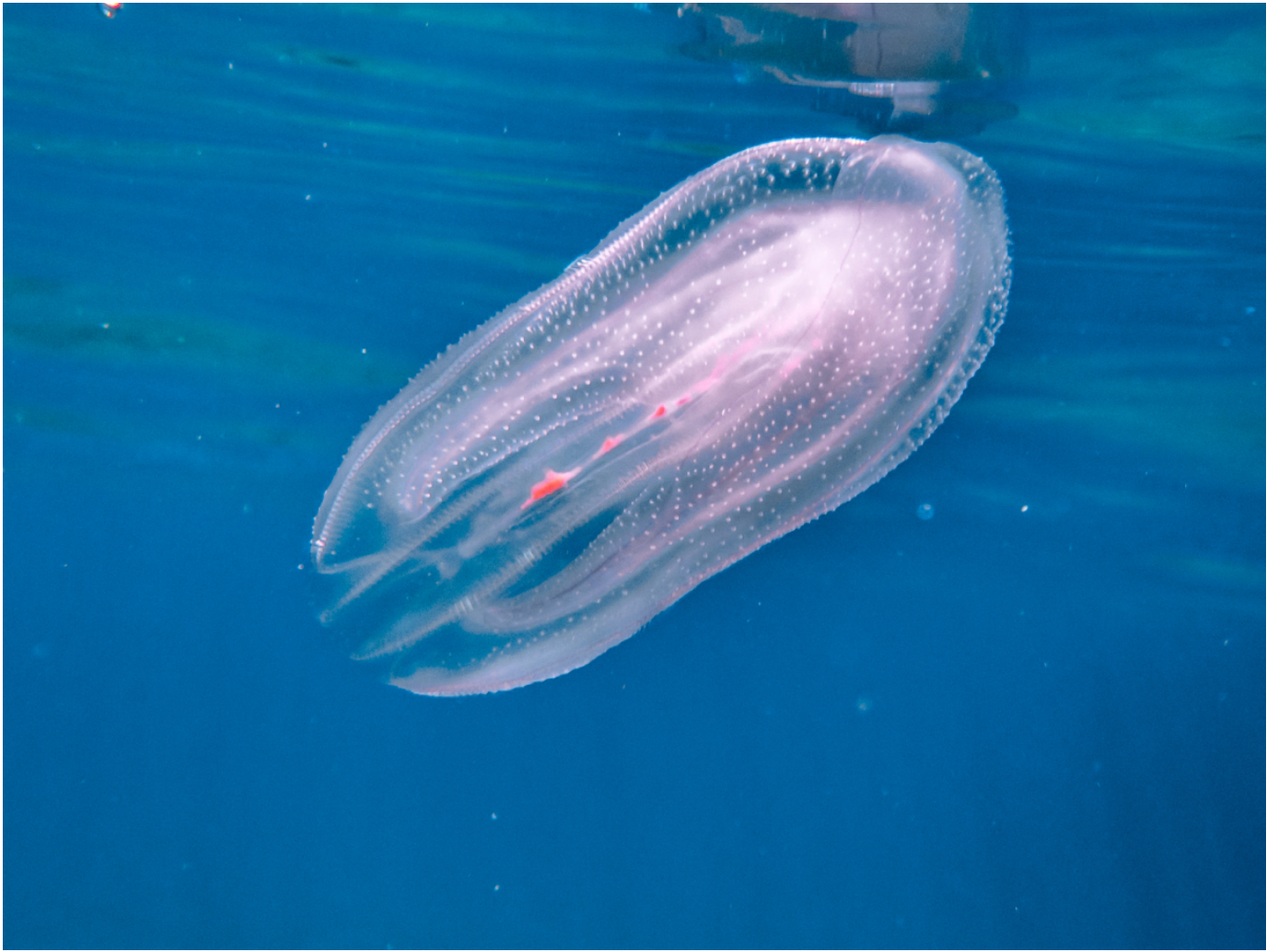














Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Was bedeutet der Klimawandel für die Tiere im Meer? (Variante für Fortgeschrittene) - GS (PDF - 187 KB)

Was bedeutet der Klimawandel für die Tiere im Meer? (Basisvariante) - GS (PDF - 188 KB)

Wie wirkt sich der Klimawandel auf Ökosysteme im Meer aus? (Variante für Fortgeschrittene) - SK (PDF - 144 KB)

Wie wirkt sich der Klimawandel auf Ökosysteme im Meer aus? (Basisvariante) - SK (PDF - 144 KB)

Bilderserie

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7304&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=6a28e08af84cfb4f835276f42ded7johnekussinsbett <https://flickr.com/photos/136231740@N06/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/136231740@N06/48751234142/in/photolist-2hgYPrG-2hgWbd3-2hgWb4q-2hgWV9-2hgW8JL-2hgWbWT-2hgWdH-2hgWPMc-2hgYpVQ-2hgXQxA-2hgYNGF-2hgW9Nj-2hgW9DS-2hgXPaq-2hgW8Z5-2hgXNfQ-2hgXNau-Qtkvun-25jVZbJ-2dr6e7B-2nALddq-MrmpW-24Q92t4-25Kfcoiv-NtaUcm-24EDyz3-JWdVUD-2oM4Byb-PpMk44-2oM8ryW-IPeV5P-KJfzG-2oM4BH9-2oMa5Ao-2oM8rDa-PjmfEz-29SuGXn-24EDvRs-YH5d5-2otoTtH-24jwpMD-22wtfKw-T2Ka6f-2hxR8XU-2biU2ud-znBkFJ-24v5Yv-Xwo64A-USRt9t-2n1L5d> / CC BY-SA 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>

1_BS_TdM_07_Meere (JPG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7305&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=5d6aa868f2d57412bb68b96654b683e2dronepicr <https://flickr.com/photos/132646954@N02/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/132646954@N02/43056577160/in/photolist-28ALdJc-ZsWkut-SI2Vyw-APjJP5-24jwpMD-UyX8TG-25FCxt-8aMeyH-2nhLa5X-oiXvLZ-IsPy2k-osducS-8WxJXT-8WB8cq-8WBddm-oiXe6T-8WY2IT-XKIDg-8WBc8Q-ou2uRT-8WAWaj-8WGEA4-CnumDR-oYm64r-oudgsw-8WBaWe-8WkXo-8WAUmb-8WxvsK-8WxyaR-8WgKqV-8WkXuC-8WLNkq-8b3ag-8WkTes-8WKBbY-8WGuUg-8WkYgJ-8WKRvU-8b6xS7-8WkPoj-8b6xL-8WKA8q-8WGWG8-8WGWDFZ-8WGRGZ-2nhJRTB-8WkVdq-8WL3FW-7ak7sYj> / CC BY 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>

2_BS_TdM_07_Meere (JPG - 891 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7306&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=8c92c576eb8a83546cae90e693e6d40Darkone <https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:Darkone/> / Wikimedia Commons https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Miesmuscheln_Mytilus_2.jpg / CC BY-SA 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/deed.en/>

3_BS_TdM_07_Meere (JPG - 802 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7307&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=f22973c2d0d09b4a80fbd8054aafbbadHerr Olsen <https://flickr.com/photos/herrolsen/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/herrolsen/15065033778/in/photolist-oXf6G-9CjznYj> / CC BY-NC 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

4_BS_TdM_07_Meere (JPG - 716 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7308&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=307140e88271415c10354174d3030e9bJHLI-Photography <https://www.flickr.com/photos/heng-1983/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/heng-1983/52242186372/in/photolist-2nAsRVf-KXyu8v-wQvFoc-vSYCBs-wxony1-2nAXrgb-23mwTcF-2kqmk5U-2iTWHC-2jaV5Hc-WZ9gJW-XAew66-4QLFfA-2jpmvZu-roT5QV-2jpmvrk-7ZTLb-7ZQA46-2jpiHwG-X3wagz-sNp82S-iFA79S-9uVvcd-6NCT1j-mZiS9e-iFA9Lq-iFXU39-7DEpMx-7BAQ4-iFY3HW-r5szqs-quzUUs-f49baE-vgRQz-qfVcG-9LisEQ-89NeaE-acCJWF-89Nc4C-Hx1hJ6-4WpXm-CzQwTF-qfwrR7-4WmifG-9UA9w-4VkeX7-oEHn3a-9LcXQ6j> / CC BY-NC-ND 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>

5_BS_TdM_07_Meere (JPG - 809 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7309&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=a83590b29c892d97ddb4b223e90c4a55jbdodane <https://www.flickr.com/photos/jbdodane/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/jbdodane/47968108702/in/photolist-2g5M6wW-2g5MoDv-2g5LSGY-2g5MnDE-2g5LWdS-2g5M2F-2g5LXgP-2g5LNQV-2zWjGep-2g5M88-2g5LPPJ-2nARgHx-2nJNMBP-2mUkkF1-ySuNi-9YF8t-LH9moS-2g5KvpJ-2iBnLk-2g5Ls3N-2dJNMEP-2winqjm-gK4PKF-ySuM3-2g5LkYp-L14fwu-2nYKvP-2g5KutA-2g5LU7a-2g5LJcs-2g5LjLrL-2g5LJYT-2g5LiyY-2g5M6KA-2g5KaIT-2g5Lrsv-2g5KqXf-2g5Lmui-2g5M7fi-2g5LgHq-2g5Ksdd-2g5L1f1B-ySuRA-2izu55u-2g5LuRC-2j3eW8F-26hx8ns-2g5LHcm-2g5Lp58-2zitz49j> / CC BY-NC 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>

6_BS_TdM_07_Meere_01 (JPG - 905 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7310&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=51cb6869d4bb9494d2d6a12f89a25339Rainer Nicolai <https://www.flickr.com/photos/80404158@N06/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/80404158@N06/27368614021/in/photolist-HGtix-HNQieP-Hooqxo-GS2XpC-HKNIHF-HGt2Qx-HonPNd-HKNPKN-Hoofiy-HooLCy-GT8GXe-2aG3rmc-HNQbyR-HonLks-HKNRm-HNPzM6-GT1aKE-HopbZ9-HorcN9-GTahGr-2b31EB8-2b31GSP-2cmjrnC-HE6mm7-GTb4nt-HNQahH-Horb9s-29EaFeh-29EaFkE-4cpQH-HE6pgW-2bjHaeS-HGsYg8-HGRZun-29EaJrj-2bjHEWY-2b31EWR-2cmjuAS-2b31Etc-2cmjw4S-2cmjAMQ-NEITme-2cmjPS-2bjHGXG-29EaGtN-2cmjuoC-zrSe9p-2bjHyN5-2bjHHIL-BgUBkBJ> / CC BY-NC-ND 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/>

7_BS_TdM_07_Meere (JPG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7311&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=f4c0ab48399f9dc29019f00632c0a460Leif Hinrichsen <https://www.flickr.com/photos/leifhinrichsen/> / Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/leifhinrichsen/10657374793/in/photolist-6pbzvo-6p6Xnc-6phHyh-6Jky9f-6paZrC-6Jkytr-6paVij-6JpF8J-6paYpC-heJpRH-6JpDXS-6JpE6Q-heJLXm-heJuAH-heKe7e-heJUUN-heJQdN-heKbPC-6JpE3W-heLkEF-heHT4F-heKITP-6pduXp-heLj1t-heJMD-heHUPn-heJaeA-ENO3Y-heKQeg-heJRj4-heKJUm-6pbq5U-heKhaG-6pdsi4-heKhr9-heHE9J-6Jky5i-6pdukP-6pHC19-heJmV-heJYqW-heK567-heKjpi-heJhNo-6pdt48-heLJEP-heJCKM-6pbCXG-heKAmC-heJGkcj> / CC BY-NC 2.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

8_BS_TdM_07_Meere (JPG - 926 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7312&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=feacad465fb643bc771619bc47dc5feshaharchaikin <https://www.inaturalist.org/users/62611343/> / Wikimedia Commons https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mnemioipsis_leidyi_247259012.jpg / CC BY 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en/>

9_BS_TdM_07_Meere (JPG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/bilder/>

tx_cpssuii_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpssuii_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpssuii_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpssuii_materialdownload%5Bitemid%5D=7313&tx_cpssuii_materialdownload%5Bobject%5D=813&cHash=b8cde722300968e080dda143c4f73be2Jürgen Hamann https://commons.wikimedia.org/w/index.php?title=User:J%C3%BCrGen_Hamann&action=edit&redlink=1 / Wikimedia Commons https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gemeine_Strandkrabbe_auf_Sylt_02.jpg / CC BY-SA 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.en/>

10_BS_TdM_07_Meere (JPG - 2 MB)

Zielgruppe

Sekundarstufe

Fächer

Biologie | Chemie | Geografie | Sachunterricht

Schlagwörter

Artenvielfalt | Artensterben | Biodiversität | Fische | Klimawandel | Lebensraum | Meer | Ökosystem | Ozeane | Nordsee |
Wattenmeer
