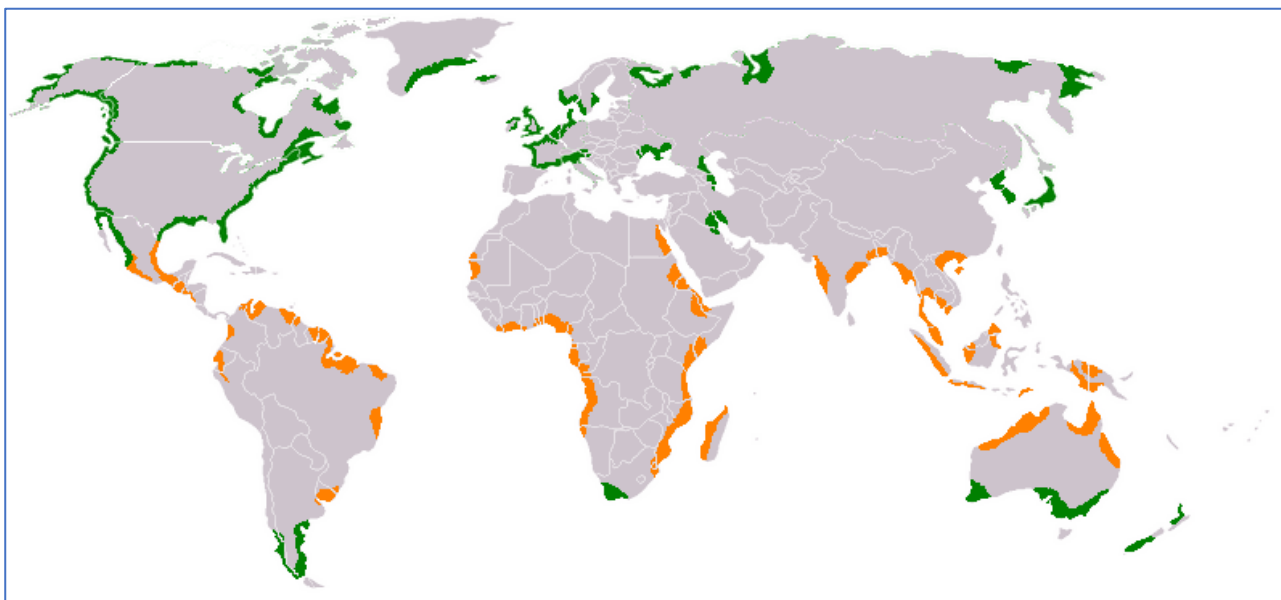


Тема: ВЕЩЕСТВА И ХИМИЧНИ РЕАКЦИИ

Урок: СОЛЕНИТЕ ВОДИ

Работен лист 1. Обитатели на солениите води

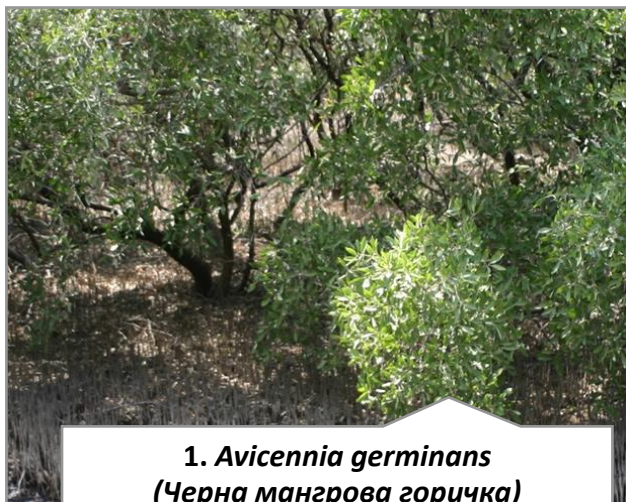
1. Разгледайте картата, показваща общото разпределение на местообитанията на солениите води:



Оранжево: преобладават мангровите гори.

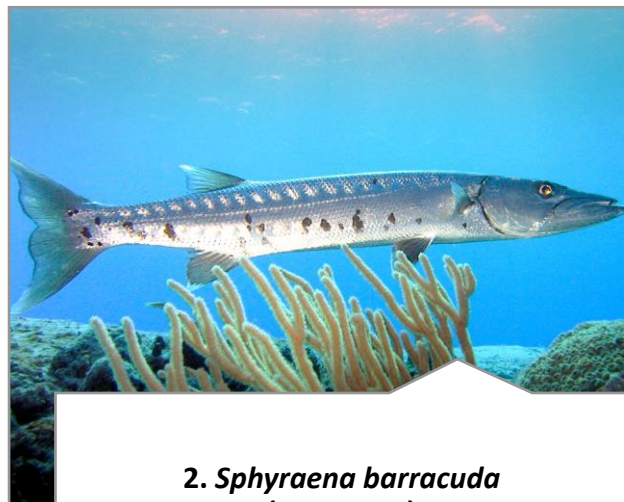
Зелено: преобладават солени блата.

2. Проучете данните за някои обитатели на солените води:



1. *Avicennia germinans*
(Черна мангрова горичка)

Расте в тропическите и субтропичните региони на Америка, както на атлантическото, така и на тихоокеанското крайбрежие и на атлантическото крайбрежие на тропическа Африка



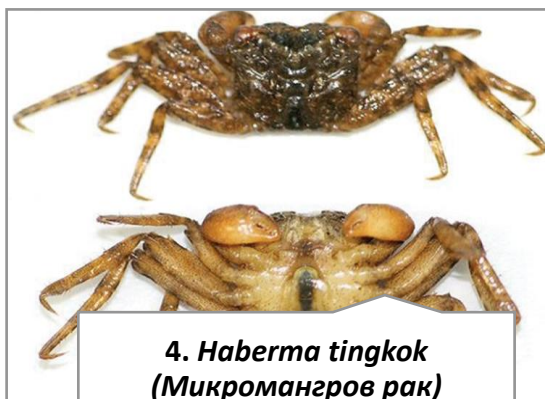
2. *Sphyrna barracuda*
(Баракуда)

Намира се в тропически до топли умерени води, в субтропични части на Индийския, Тихия и Атлантическия океан



3. *Sporobolus anglicus*
(Кордова трева)

Произхожда от Южна Англия



4. *Haberma tingkok*
(Микромангров рак)

Родом е от Хонконг



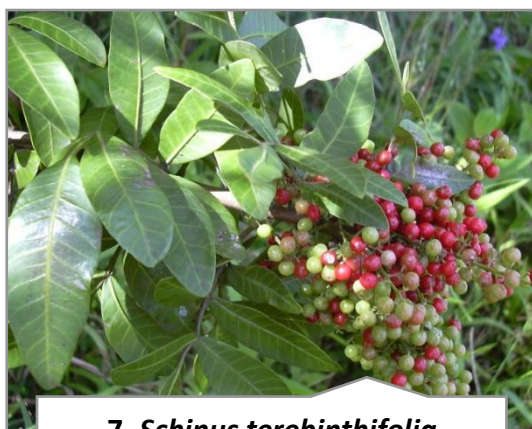
5. *Liza ramada*
(Тънкоуст кефал)

Среща се в източната част на Атлантическия океан от Кабо Верде и Сенегал на север до Балтийско море. Среща се и в Средиземно, Черно и Азовско море



6. *Aratus pisonii*
(Краб от мангрово дърво)

Среща се по бреговете на Северна, Централна и Южна Америка. Откъм Атлантическия океан ареалът му се простира от Флорида до северна Бразилия, включително целия карибски регион



7. *Schinus terebinthifolia*
(Бразилски пипер)

Родината му е субтропичната и тропическата Южна Америка



8. *Sporobolus alterniflorus*
(Соленоводна трева)

Атлантическото крайбрежие на Северна Америка, Северозападна Европа и източната част на Северна Америка



9. *Callinectes sapidus*
(Син рак)

Той е роден в западния край на Атлантическия океан от Кейп Код до Аржентина и около цялото крайбрежие на Мексиканския залив. Въведен е (чрез баластни води) в японски и европейски води и е наблюдаван в Балтийско, Северно, Средиземно и Черно море



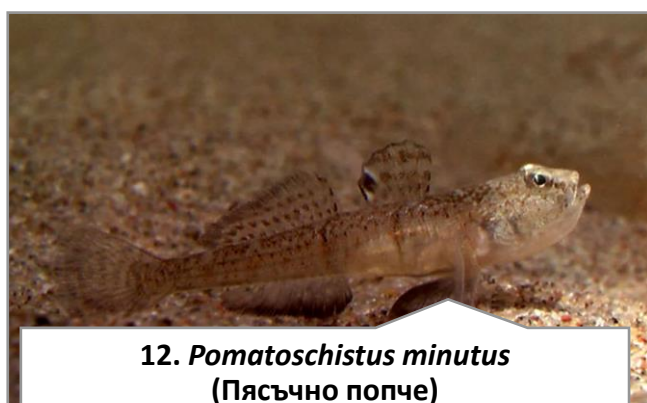
10. *Lutjanus argentimaculatus*
(Червен костур)

Произхожда от Индийския океан и западната част на Тихия океан от африканския бряг до Самоа и островите Лайн и от Рюкю на север до Австралия на юг. Рядко е регистриран и в Средиземно море, тъй като е достигнал там от Червено море



11. *Hippocampus kuda*
(Жълто морско конче)

Обитава естуари, лагуни, пристанища, крайбрежни зони и крайбрежни легла с морска трева в Югоизточна Азия, най-вече по протежение на китайския бряг до Австралия



12. *Pomatoschistus minutus*
(Пясъчно попче)

То е родено в европейските води от Балтийско море през Средиземно море и в Черно море, където се среща в пясъчни или кални зони на крайбрежни води на дълбочини от 4 до 200 метра

3. Попълнете таблицата (Диаграма на Карол), като използвате информацията от страници 1-4.

Диаграма на Карол

Като използвате информацията за обитателите на солени води, дадена по-горе – карта, изображения и текст за флората и фауната на солените води, попълнете броя на организмите според това:

- 1) Дали са или не са растения, риби или ракообразни
- 2) Дали живеят в местообитания на мангрови гори или в солени блата

	Мангрови гори	Солено блато
Риби		
Растения		
Ракообразни		

Източник снимки:

Карта Halophytes Bgqhrsno - <http://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Countries.png>, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=10990421>; **Avicennia germinans** Codiferous в англезичната Уикипедия, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=3714284>; **Sphyraena barracuda** Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2548165>; **Sporobolus anglicus** National Education Network; **Habermia tingkok** Cannicci S, Ng PLK (2017) A new species of micro-mangrove crab of the genus Habermia Ng & Schubart, 2002 (Crustacea, Brachyura, Sesamidae) from Hong Kong. ZooKeys 662: 67-78. <https://doi.org/10.3897/zookeys.662.11908> - <https://zookeys.pensoft.net/article/11908/list/2/> (лиценз), CC BY 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=106901847>; **Liza ramada** Photo © lomadelacebuchal.es; **Aratus pisonii** James St. John - Aratus pisonii (mangrove tree crab) (Sanibel Island, Florida, USA) 12, CC BY 2.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=46461594>; **Schinus terebinthifolia** Forest & Kim Starr, CC BY 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6132666>; **Sporobolus alterniflorus** Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=455326>; **Callinectes sapidus** Alamy Stock Photo, Natalia Kuzmina; **Lutjanus argentimaculatus** Nigel Marsh; **Hippocampus kuda** Andreas Werth on flickr; **Pomatoschistus minutus** Kai Lindstrom.