

SUPERMARSU

Itämeri: Rannan havaintolomake

KASVIT JA MAAPERÄ

Millainen ranta on?

kallioinen

hiekkainen

muunlainen, millainen? _____

Havainnoikaa rannan kasvillisuutta. Onko sitä mielestäsi

ei ollenkaan

vähän

paljon

Onko vedenrajassa paljon kasvillisuutta?

ei ollenkaan

vähän

paljon

Runsas kasvillisuus voi olla merkki rannan **rehevöitymisestä**.

Tunnistakaa kolme kasvia. Piirtäkää ja nimetkää ne.

LEVÄT

Tutkikaa rantaan ajautuneita leviä. Voitte myös haavia merestä levää.

Onko rantaan ajautunut levää?

___ ei ollenkaan

___ vähän

___ paljon

Kuinka monta erilaista levää löydätte rannalta tai saatte haaviinne?

Löydättekö rakkolevää?

Tutkikaa rakkolevän kaasurakkuloita. Voitte niiden avulla päätellä millaisella rannalla rakkolevä on kasvanut.

- Jos rakkolevässä ei ole kaasurakkuloita, se on kasvanut myrskyisällä rannalla. Aallot ovat pitäneet rakkolevän pystyssä vedessä eikä se ole tarvinnut kaasurakkuloita.
- Jos rakkolevässä on paljon kaasurakkuloita, se on kasvanut suojaisalla rannalla ja tarvinnut kaasurakkuloita vedessä pystyssä pysymiseen.

Tutkikaa ovatko löytämänne rakkolevät puhtaita vai kasvaako niiden päälle pehmeää rihmalevää?

Rakkolevän päällä kasvava rihmalevä on merkki **rehevöitymisestä**.

___ rakkolevät puhtaita

___ rakkolevissä vähän rihmalevää

___ rakkolevät täynnä rihmalevää

Onko vedenrajassa olevissa kivissä vihreää levää (ahdinpartaa ja suolilevää)?

___ ei ollenkaan

___ vähän

___ paljon

Ahdinparta ja suolilevä hyötyvät ravinteista ja niiden suuri määrä voi olla merkki **rehevöitymisestä**.

Piirtäkää 1-3 erilaista levää ja pyrkikää tunnistamaan ne.

MEREN PIENELIÖT

Kokeilkaa mitä löydätte merestä erilaisilla haaveilla (akvaariohaavi, teesiivilä, iso rantahaavi, jne.). Jos saatte käyttöönne planktonhaavin, ottakaa sillä näyte merestä. Luupit auttavat eliöiden tutkimisessa.

Vinkki! Monet eliöt lymyilevät kivien alla, joten sieltä kannattaa metsästää niitä!

Mitä kaikkea saatte saaliiksi? Jos saatte jotain elävää, pyrkikää tunnistamaan löytönnne.

Piirtäkää 1-3 erilaista saaliiksi saamaanne eliötä.

LINNUT

Tarkkaillkaa hetki rauhassa rannan elämää.

Kuinka monta erilaista lintulajia havaitsette? _____

Kuinka monta erilaista linnunääntä kuulette? _____

Tarkkaillkaa lintujen käyttäytymistä. Mitä eri linnut tekevät?

Pyrkikää tunnistamaan 1-3 lajia ja piirtäkää ne.

IHMINEN

Havainnoikaa rantaa, näkyykö siellä jälkiä ihmisen toiminnasta?

Kuinka paljon näette erilaisia rakennuksia ja rakennelmia?

___ ei ollenkaan

___ vähän

___ paljon

Näkyykö veneitä tai laivoja? Kuinka monta näette? _____

Millaisia erilaisia veneitä ja laivoja näette? Moottoriveneitä, purjeveneitä, tankkereita, jne.?

Kuinka paljon rannalla näkyy roskia?

___ ei ollenkaan

___ vähän

___ paljon

Millaisia roskia löydätte?

Jos roskia löytyy, voitte lopuksi koko luokan kanssa kerätä niitä ja viedä roskikseen. Rannan asukkaat kiittävät!