

Veemaailm

Hajutus Scratchi liikumiskäskudega tutvumiseks.

Veemaailmas on võimalikud väga erinevad liikumised. Iga sprait tuleb panna tegutsema erinevalt.

Kõik kostüümid on leitavad kaustast **Animals**. Skriptide tööd on mugav kontrollida, kui panna need algul tööle üksikhaaval (hiireklõps skriptil). Valmis skripti (või selle osa) saab kopeerida lohistades teisele spraidile, siis ei pea kõiki käskse uuesti otsima ja kokku lohistama.



Krabi nihkub merepõhjal edasi-tagasi.

Algul 'liigu 10 sammu' ja 'oota 1 sekund'. Sujuvama liikumise saamiseks teha samm ja ooteaeg väiksemaks. Pööramise stiil 'ainult nägu vasakule/paremale'.



Kalake liigub juhuslikult, pörgates servadelt.

Aeg-ajalt muudab kalake ootamatult suunda (teine skript).



Hai jälitab kalakest.

Kui Hai puudutab kalakest, väljastab tema skript teate 'kala käes', seepeale võib käivituda mingi teise spraidi skript (vt. Kaheksajalg).



Kala järgneb hiirekursorile.

Et ta kursorit 'kätte saades' kummaliselt käituma ei hakkaks, tohib ta liikuda ainult siis, kui tema kaugus hiirekursorist on suurem, kui liikumissamm.





Kala2 liigub juhusliku arvu sekunditega juhuslikku kohta ekraanil.

Kasutades käsku 'liigu ...' ei muutu kahjuks spraidi suund.

```

kui klõpsatakse
  lõputult
    liigu juhuarv 0.5 kuni 3 sek. x: juhuarv -240 kuni 240 y: juhuarv -180 kuni 180 -le
    oota 1 sek
  
```



Kala3 teeb ujudes ringe.

```

kui klõpsatakse
  lõputult
    liigu 10 sammu
    pööra 15 kraadi
    oota 0.1 sek
  
```

```

kui vajutatakse klahvi tühik
  korda juhuarv 1 kuni 5
    muuda y 10 võrra
    oota 0.2 sek
    muuda y -10 võrra
    oota 0.2 sek
  
```



Merikarp teeb paar hüpet, kui kasutaja vajutab tühikule.

Järjest tehtavate hüpete arvu võib määrata juhuslikult (1..5)



Kui Hai on puudutanud Kalakest, ärkab ka Kaheksajalas jahimehinstinkt. Ta lõbustab ennast Kala2 hirmutamisega hüpates Kala2 asukohta.

Lisada kaheksajalg ja siis tema teine kostüüm, mida näidatakse hetkeks enne hüpet.

```

kui saabub teade kala käes
  osuta Kala2 -le
  võta kostüüm octopus1-b
  oota 0.5 sek
  võta kostüüm octopus1-a
  mine Kala2

```

```

kui klõpsatakse
  lõputult
    liigu 1 sammu
    oota 0.2 sek
    kui x asukoht < -240
      peida
      pane x 240 -ks
      oota juhuarv 1 kuni 10 sek
      näita
    
```



Vaal ujub tagaplaanil aeglaselt paremalt vasakule

Kui tema x-asukoht on väiksem, kui -240, peidetakse ta mõneks sekundiks ja x-asukoha uueks väärtuseks pannakse 240.



Meritähht pöörleb ja liigub edasi-tagasi.

Muutuja s on liikumise samm, mis määrab liikumissuuna, see muutub servani jõudes vastupidiseks.

Muutuja lisamine: Muutujad – Tee Muutuja. Anda muutujale nimi. Võib olla lokaalne muutuja – ainult selle spraidi jaoks.

Tehted ja tingimuse plokid vt. Tehted



Lisaülesanded:

- Kalakese kiirust võiks muuta (muutuja 'samm' liuguri abil).
- Kalake võiks suunda muuta ka siis, kui tema kaugus Haist on liiga väike (~50 sammu).
- Kuidas saaks meritähht pöörelda selles suunas, kuhu ta liigub?