

# Menntaskólinn í Reykjavík

Kennsluáætlun: Líffræði náttúrufræði, skólaárið 2026-2027

Kennari: **Arnór Bjarki Svarfdal, Ellen Magnúsdóttir og Sigurður Finnbogi Sæmundsson.**

Kennslugögn: **Inquiry into Life** eftir Silvia S. Mader og Michael Windelspecht, **18. útgáfa 2025.**

## Lesefni:

### Haust

1. Kafli Að læra um lífið (THE STUDY OF LIFE)

1.2 Flokkun og tvínafnakerfi (CLASSIFICATION OF ORGANISMS)

27. Kafli Þróun lífs (EVOLUTION OF LIFE)

27.6 Flokkunarfræði (SYSTEMATICS)

29. Kafli Frumverur og sveppir (PROTISTS AND FUNGI)

29.1 Frumverur (PROTISTS) Glæsur en ítarefni má sjá í bókinni.

29.2 Sveppir (FUNGI)

30 Kafli Plöntur (PLANTS)

30.1 Þróunarsaga plantna (EVOLUTIONARY HISTORY OF PLANTS)

30.2 Æðlausar plöntur (NONVASCULAR PLANTS)

30.3 Frælausar æðplöntur (SEEDLESS VASCULAR PLANTS)

30.4 Fræplöntur (SEED PLANTS)

8. Kafli Ljóstíllífun (PHOTOSYNTHESIS)

8.1 Yfirlit yfir ljóstíllífun (OVERVIEW OF PHOTOSYNTHESIS)

8.2 Orkubinding plantna (PLANTS AS SOLAR ENERGY CONVERTERS)

8.3 Kolefnisbinding plantna (PLANTS AS CARBON DIOXIDE FIXERS)

### Vor

31. Kafli Dýr: Hryggleysingjar. (ANIMALS: THE INVERTEBRATES)

31.1 Þróunarstefnur dýra (EVOLUTIONARY TRENDS AMONG ANIMALS)

31.2 Einföldustu hryggleysingjarnir (THE SIMPLEST INVERTEBRATES)

31.3 Spíraldýr (THE SPIRALIA)

31.4 Hamskiptadýr (THE ECDYSOZOA)

31.5 Hrygglausir síðmynnlar (INVERTEBRATE DEUTEROSTOMES)

32. Kafli. Dýr: Seildýr og Hryggdýr (ANIMALS: CHORDATES AND VERTEBRATES)

32.1 Seildýr (CHORDATES)

32.2 Hryggdýr: fiskar og froskdýr (VERTEBRATES: FISH AND AMPHIBIANS)

32.3 Hryggdýr: Skriðdýr, fuglar og spendýr (VERTEBRATES: REPTILES AND MAMMALS)

**Námseinkunn** (heildareinkunn) reiknast þannig:

verkefni 20%

skyndipróf (a.m.k. 4 á skólaárinu) 40%

verklegar æfingar 30%

mat kennara 10%.

**Jólapróf:** Skriflegt próf í 90 mínútur.

**Vorpróf:** Skriflegt próf í 90 mínútur.

ATH! Skv. skólasóknarreglum þarf að mæta í og ljúka úrvinnslu úr að lágmarki 75% verklegra tíma til þess að standast þann hluta námsmatsins. Fari mætingarhlutfall og/eða hlutfall fullnægjandi úrlausna undir 75% fæst einkunnin 0 fyrir verklega hluta námsins. Þessi regla gildir óháð veikindum og leyfum. Leyfi ná alla jafna ekki til verklegra æfinga. Nemandi sem fellur í verklega hluta námsins fær hann einnig 0 í matsþætti kennara. Verklegar æfingar gilda 30% af námseinkunn og mat kennara er 10% af námseinkunn.

Verið er að endurskoða námsefni í líffræði og er þessi kennsluáætlun því birt með fyrirvara um breytingar.