

Menntaskólinn í Reykjavík

Kennsluáætlun: Líffræði náttúrufræði I og II, skólaárið 2025-2026

Kennari: **Ellen Magnúsdóttir, Dagný Vilhelmsdóttir, Lovísa Ólöf Guðmundsdóttir og Sigurður Finnbogi Sæmundsson.**

Kennslugögn: **Inquiry into Life** eftir Silvia S. Mader og Michael Windelspecht, **17. útgáfa 2023.**

Lesefni:

Haut

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

1.2 Flokkun og tvínafnakerfi (CLASSIFICATION OF ORGANISMS) bls. 6-8

27. Kafli Þróun lífs (EVOLUTION OF LIFE)

27.6 Flokkunarfræði (SYSTEMATICS) bls. 531-534

29. Kafli Frumverur og sveppir (PROTISTS AND FUNGI)

29.1 Frumverur (PROTISTS) Glærur en ítarefni má sjá í bókinni bls. 558-569

29.2 Sveppir (FUNGI) bls. 569-577

30 Kafli Plöntur (PLANTS)

30.1 Þróunarsaga plantna (EVOLUTIONARY HISTORY OF PLANTS) bls. 581-583

30.2 Æðlausar plöntur (NONVASCULAR PLANTS) bls. 583-586

30.3 Frælausar æðplöntur (SEEDLESS VASCULAR PLANTS) bls. 586-589

30.4 Fræplöntur (SEED PLANTS) bls. 589-596

8. Kafli Ljóstíllífun (PHOTOSYNTHESIS)

8.1 Yfirlit yfir ljóstíllífun (OVERVIEW OF PHOTOSYNTHESIS) bls. 125-128

8.2 Orkubinding plantna (PLANTS AS SOLAR ENERGY CONVERTERS) bls. 128-132

8.3 Kolefnisbinding plantna (PLANTS AS CARBON DIOXIDE FIXERS) bls. 132-135

Vor

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

31.1 Þróunarstefnur dýra (EVOLUTIONARY TRENDS AMONG ANIMALS) bls. 599-604

31.2 Einföldustu hryggleysingjarnir (THE SIMPLEST INVERTEBRATES) bls. 604-608

31.3 Spíraldýr (THE SPIRALIA) bls. 608-616

31.4 Hamskiptadýr (THE ECDYSOZOA) bls. 616-622

31.5 Hrygglausir síðmynnlar (INVERTEBRATE DEUTEROSTOMES) bls. 622-624

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

32.1 Seildýr (CHORDATES) bls.627-628

32.2 Hryggdýr: fiskar og froskdýr (VERTEBRATES: FISH AND AMPHIBIANS) bls. 629-633

32.3 Hryggdýr: Skriðdýr, fuglar og spendýr (VERTEBRATES: REPTILES AND MAMMALS) bls. 633-637

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.