

Menntaskólinn í Reykjavík

Kennsluáætlun: **5.bekkur náttúrufræði I og II (LIFF2PD09 og LIFF2TD09), skólaárið 2024-25**

Kennari: **Ellen Magnúsdóttir, Lovísa Guðmundsdóttir, Radinka Hadzic og Dagný Vilhelmsdóttir**

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

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) (útdráttur)

29.2 Sveppir (FUNGI) (styttri útgáfa)

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)

10. Kafli Æxlun, þroski og viðbrögð plantna (PLANT REPRODUCTION AND RESPONSES)

10.1 Kynæxlun hjá blómplöntum (SEXUAL REPRODUCTION IN FLOWERING PLANTS)

10.2 Vöxtur og þroski (GROWTH AND DEVELOPMENT)

10.3 Kynlaus æxlun og erfðatækni plantna (ASEXUAL REPRODUCTION AND GENETIC ENGINEERING IN PLANTS)

8. Kafli Ljóstíllíf (PHOTOSYNTHESIS)

8.1 Yfirlit yfir ljóstíllíf (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)

32.4 Þróun prímata (EVOLUTION OF THE HOMININ)

32.5 Þróun nútímamannsins (EVOLUTION OF MODERN HUMANS)

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.

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