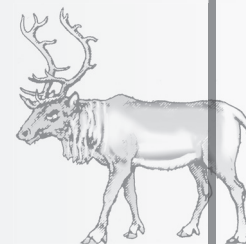


TARTALOM



Hazánk természetes élővilága (ismétlő rendszerezés)	4
Hazánk élővilága	4
Erdőink	4
Rétjeink és mezőink	6
Folyóink és tavaink	8
• Gyakorlati óra: Olvasmányfeldolgozás: Nemzeti parkjaink	9
Földünk változatos élővilága – az élővilág övezetessége	12
Alkalmazkodás a forró éghajlati övezetben	12
A trópusi esőerdők növényvilága	12
Trópusi esőerdők, az állatvilág: élet a lombkoronaszintben	14
Trópusi esőerdők, az állatvilág: élet a félhomályos erdőben	16
Az afrikai és az ázsiai esőerdők	18
• Gyakorlati óra: Természetfilmet nézünk	19
Az afrikai szavannák: a növényvilág	20
Az afrikai szavannák állatai: a növényevők	22
Az afrikai szavannák állatai: a ragadozók	24
A trópusi sivatagok élővilága	25
• Gyakorlati óra: Milyen növényeket termesztenek a trópusi éghajlatú területeken?	26
Összefoglalás: A trópusi területeken a növény- és állatvilág a csapadékhoz igazodik	27
Alkalmazkodás a négy évszakhhoz	29
A mediterrán-szubtrópusi területek élővilága	29
A mérsékelt övi lomhullató erdők: a növényvilág	31
A mérsékelt övi lomhullató erdők: az állatvilág	33
A füves puszták élővilága	34
Az északi erdőségek: a tajga	36
A tajga állatai: a növényevők	39
A tajga állatai: a ragadozók	40
Összefoglalás: Életközösségek a mérsékelt éghajlati övezetben	41
Az élővilág alkalmazkodása a hideghez és a világtenger övezeteihez	43
Hideg élőhelyek I. Élet a tundrán	43
Hideg élőhelyek II. A jég világa, élet a sarkvidékeken	45
• Olvasmányfeldolgozás: Hogyan élnek túl a pingvinfiókák az Antarktisz zord telét?	46
A magashegységek élővilága	47
A tengerek és a tengerpartok élővilága: a Föld legnagyobb élettere	49
A tengerekben élő halak	51
A tengeri emlősök és tengerparton élő madarak	52
Összefoglalás: Az élővilág alkalmazkodása a hideghez és a világtenger övezeteihez	55

• Gyakorlati óra – Projektmunka: Távoli tájakról származó növények a környezetünkben	57
Összefoglalás: A Föld nagy (zonális) életközösségei	60
Az életközösségek: az élőlények és a környezet	62
Az élőlények környezete	62
Alkalmazkodás és tűrőképesség – kiegészítő anyag	64
• Olvasmányfeldolgozás: Hőtűrőképesség és életmód	
Kölcsönhatások az életközösségekben	66
Az életközösségek anyagforgalma – kiegészítő anyag	70
Természetes és mesterséges életközösségek	71
• Projektmunka: Mesterséges életközösségek a Kárpát-medencében	72
• Olvasmányfeldolgozás: Árvizek Magyarországon	73
A környezetszennyezés és hatása az életközösségekre	74
• Gyakorlati óra (A változat) – Projektmunka: Megfigyelések és vizsgálatok a közvetlen környezetben	76
• Gyakorlati óra (B változat) – Csoportos vizsgálatok: A környezet szennyezettségének vizsgálata	77
• Gyakorlati óra (C változat) – Olvasmányfeldolgozás: Ismered-e a hazai gyógynövényeket?	78
• Gyakorlati óra (D változat) – Olvasmányfeldolgozás: Agresszíven terjedő, behurcolt növények	79
Környezetkárosodás az egész Földön – Önálló szövegfeldolgozás	80
Összefoglalás: Az életközösségek: az élőlények és a környezet	81
Az élőlények rendszerezése – rend a sokféleségben	82
A rendszerezés alapjai	82
A sejtmagnélküliek és sejtmagvas egysejtűek országai	83
A gombák országa	85
A növények országa. Virágtalan növények: moszatok, mohák, harasztok	87
Virágos növények: nyitvatermők, zárvatermők	89
A kétszikűek és az egyszikűek osztálya	90
• Gyakorlati óra: Növényfelismerési és növényhatározási gyakorlatok	91
Az állatok országa. A szivacsok és a csalánozók	93
A gyűrűsférgesek és a puhatestűek	95
Az ízeltlábúak	97
• Gyakorlati óra: Rovarok, pókok és rákok megfigyelése	100
A gerincesek: a halak és a kételtűek	101
A hüllők és a madarak	102
Az emlősök	103
• Gyakorlati óra: Állatfelismerési gyakorlatok	105
Összefoglalás: Az élőlények rendszerezése	106
Tanév végi összefoglaló áttekintés	108