

BUDAPEST I. KERÜLETI **KOSZTOLÁNYI DEZSŐ GIMNÁZIUM**

1012 BUDAPEST, ATTILA ÚT 135. TEL./FAX: 375-2282

OM azonosító: 035344

Honlap: www.kosztolanyigimnazium.hu

E-mail: titkarsag@kosztolanyigimnazium.hu

Osztályozó vizsga

2016/2017

Tantárgy: Természetismeret

Osztály: 6. a és 6.b

A vizsga leírása

A vizsga csak szóbeli részből áll. A vizsgázó minden témakörből kap kérdést. Az egyes részstantárgyak tudása egyenlő mértékben alakítja ki az érdemjegyet. Az vizsga követelményei - a gimnázium helyi tantervének megfelelően, az alábbi témakörök:

Természetismeret – földrajz:

I.félév

A Föld és a Világegyetem (a Föld, mint égitest; a Hold; a Nap; a Naprendszer részei: az égitestek típusai és jellemzésük)

A légkör (Az időjárás elemei: a napsugárzás; a levegő felmelegedése, a hőmérséklet változása; szél és csapadék keletkezése)

II.félév

Felszíni és felszín alatti vizek (folyóvizek szakaszai, felszínalakító munkájuk; állóvizek típusai; felszín alatti vizek; a fenntartható vízgazdálkodás)

Hegyvidékek, dombvidékek (hegységképződés; kőzetek jellemzése; talaj)

A természet és társadalom kölcsönhatásai (településtípusok: tanyak, falvak, városok; Budapest)

Természetismeret – biológia:

I.félév

Az erdő életközössége:

Az alábbi növények szervei, ismertetőjegyei és szerepe az erdő szintjeiben (bükk, tölgy, gyertyán, luc, vörösfenyő, feketefenyő, gyeptúrósza, mogyoró, fekete bodza, erdei pajzsika, mohák, gombák)

Az alábbi emlősök testi felépítése, táplálkozása, szerepe az erdő életében (gímszarvas, őz, vaddisznó, róka)

Az alábbi madarak testi felépítése, táplálkozása, szerepe az erdő életében (széncinege, nagy tarka harkály és erdei fülesbagoly)

Az alábbi ízeltlábúak testtájai, egyedfejlődése (szarvasbogár, erdei vöröshangya, gyapjaslepke, koronás keresztspók és közönséges kullancs)

II.félév

Vizek, vízpartok élővilága:

Az alábbi növények szervei, jelentősége a vízi életben és felhasználása (éger, nyár, fűz, réti boglárka, mocsári gólyahír, réti sás, nád, gyékény, fehér tündérrózsa, békalencsék, fonalas zöldmoszatok és egysejtű élőlények)

Az alábbi állatok szervei, jelentősége a vízi életben:

Gyűrűsféreg (orvosi pióca); Puhatestű (tavi kagyló); Ízeltlábúak (kecskerák, óriás szitakötő, tiszavirág, gyötrő szúnyog); Gerincesek, halak (ponty, lesőharcsa, csuka, sebes pisztráng); Gerincesek, kétéltűek (levelibéka, kecskebéka); Gerincesek, hüllők (vízisikló, kereszt vipera); Gerincesek, madarak (fehér gólya, tőkés réce, barna rétihéja)

Természetismeret – kémia:

I.félév

Környezetünk legfontosabb anyagai: A tiszta víz jellemzői, vízféleségek; a levegő állandó összetevői és jellemzésük; a levegő változó összetevőinek csoportosítása és jellemzése.

A halmazállapotok és halmazállapot-változások: A gázok, folyadékok és szilárd anyagok legfontosabb jellemzői, példák; a halmazállapot-változások meghatározása és jellemzői; olvadás és forráspont.

II.félév

Oldatok, keverékek: Keverékek, elegyek; oldatok összetevői, jellemzői, példák; keverékek szétválasztása összetevőikre.

Változások: Fizikai és kémiai változás fogalma példákkal; gyors és a lassú égés jellemzői; a tűzoltás

Természetismeret – fizika:

I.félév

Mérés, mértékegységek: SI mértékrendszer; Alapmennyiségek: hosszúság, tömeg, hőmérséklet, idő; Származtatott mennyiségek: terület, térfogat, súly, sűrűség.

Kölcsönhatások: Elektromos, mágneses, gravitációs, termikus.

II.félév

A Föld és a Naprendszer: A Föld mozgásai, napi és évi időszámítás; A Föld és a Hold mozgásai és kölcsönhatásuk.

Energia fajták, energiahordozók: Megújuló és nem megújuló energiaforrások; Környezettudatos energia felhasználás.

Budapest, 2016. szeptember 1.

Természettudományos munkaközösség