

8. OSZTÁLY

ANGOL

Témák:

1. Introduction
2. Family
3. Daily Routine
4. School
5. My Home
6. Eating Habits
7. London
8. Shopping
9. Weather

Nyelvtan:

1. Simple Present
2. Present Continuous
3. Past Simple
4. Past Continuous
5. Simple Future
6. Present Perfect
7. Segédigék

8. OSZTÁLY

BIOLÓGIA

1.félév

1. Kiválasztás

A kiválasztás lényege, a kiválasztórendszer szervei. A szervek száma, elhelyezkedése.

2. Anyagcsere

Az építő és lebontó anyagcsere legfontosabb jellemzői.

3. Idegrendszer

A központi és a környéki idegrendszer szervei. A gerincvelő és az agyvelő részeinek (agytörzs, kisagy, köztiagy, nagyagy) helye és működése. Az idegek csoportosítása: érző, mozgató.

2.félév

4. Hormonrendszer

A belső elválasztású mirigyek és hormonok sajátosságai.

Az agyalapi mirigy, pajzsmirigy, ivarmirigyek, hasnyálmirigy hormonjaik, hatásuk.

A cukorbetegség okai, tünetei.

5. Szaporodás

Férfi és női másodlagos nemi jellegek.

Fogamzás és fogamzásgátlás.

8. OSZTÁLY

ETIKA

I. félév

Jólét és jóllét

Boldogulás, boldogság

Stressz, stresszoldás, függés

Együtt dolgozunk

Média és társadalom

A valóság médiaképe

Sztereotípiák, előítéletek

Behálózott világ

Etika: jog és felelősség az információs társadalomban

A mi Európánk

Magyarok határon innen és túl

Együttélés a társadalomban

Egyéni és közösségi érdek

Társadalmi szabálytalanságok

Az ember mint értékelő, erkölcsi lény

II. félév

Értékítéletünk és világképünk viszonya

A judaizmusról, a kereszténységről, az iszlámról

Korunk új vallási jelenségei

Európa vallási arculata

A nagy világvallások erkölcsi tanításai... az embertársainkhoz való viszonyulásról

A nagy világvallások erkölcsi tanításai... az élet védelméről és tiszteletéről

Párbeszéd és együttműködés

Az egyházak társadalmi szerepvállalása

Amivé váltam

Amit tőletek kaptam

8. OSZTÁLY

ÉNEK-ZENE

I. félév

Népzene:

Régi, és új stílusú népdalok éneklése, elemzése példákon keresztül.

Eddig tanult népdalok

Októbernek, októbernek elsején

Nemzetőr-dal

Erdő mellett estvéledtem

Gyűjtöttem gyertyát

Elment a két lány

Sárgul már a fűgefa levele

téma, ritmika, metria, dallamvonal, szerkezet, hangkészlet, hangsor, előadásmód)

Zenetörténet:

romantika, századforduló (impresszionizmus),

XX. Század (neoklasszicizmus, dodekafónia,

folklorizmus, jazz...)

Szemelvények éneklése.

Kodály: Székelyfonó

Zeneelmélet:

szolmizációs hangok, ABC-s hangok, módosító jelek, hangközök, dúr és moll hangsor, hangnemek 2#, 2b előjegyzésig,

Zenehallgatás:

a fent felsorolt zenetörténeti korszakok jellemző műveit felismerése hallás után

Szeikilosz sírverse

Gregorián himnusz: Dies irae

Nyár-kánon

Kék ibolyácska

Falusi jókedv

II. félév

Népzene:

Régi, és új stílusú népdalok éneklése, elemzése példákon keresztül.

Eddig tanult népdalok

Általmennék én a Tiszán

A szennai lipisen-laposton

A malomnak nincsen köve

A citrusfa levelestől ágastól

Röpülj páva, röpülj

téma, ritmika, metria, dallamvonal, szerkezet, hangkészlet, hangsor, előadásmód)

Zenetörténet:

napjaink zenéjének általános jellemzése,

Zeneszerzők és műveik

tükrében (stílusjegyek, műfajok, formák, jellemző előadógyűttesek)

Szemelvények éneklése.

Kodály: Székelyfonó

Zeneelmélet:

Kromatika, egészhangúság,

szimmetrikus/aszimmetrikus

ütemek megkülönböztetése (5/8, 7/8, 8/8,)

Zenehallgatás:

a fent felsorolt zenetörténeti korszakok jellemző műveit felismerése hallás után

Csalogány az erdőn

Papageno áriája

Nevető-kánon

Nem kérdi senki

Old Black Joe

Továbbhaladás feltételei:

Éneklés

Tudja a hallott zeneműveket elhelyezni a megfelelő zenetörténeti korszakban.

A századforduló zenéje, az impresszionizmus.

A XX. század zenéje, a folklorizmus

Könnyű dallamok, ritmusok olvasása-írása.

Ismerni kell a hangszerek alapvető

jellegetességeit. A zenei korszakokból

kiválasztott zeneművek közül 4-5

alkotást/műrészletet felismerni

8. OSZTÁLY

FIZIKA

1. félév.

1.) Elektromos alapjelenségek.

2.) Az áramerősség, feszültség fogalma, mértékegységei.

OHM törvénye. A fogyasztó ellenállása, kiszámítása, mértékegysége.

Feszültség, áramerősség kiszámítása. Egyszerű áramköri rajzok készítése.

3) Sorosan, és párhuzamosan kapcsolt fogyasztók áramerőssége, feszültsége eredő ellenállása.

4.) Elektromos áram hatásai. Hő, vegyi, mágneses, élettani hatásai.

5.) Elektromos munka, elektromos teljesítmény. Háztartási gépek elektromos munkája.

6.) Energia források, energiafogyasztás és annak környezeti hatásai.

2.) félév.

7.) Az indukált áram, az indukált feszültség. Mozgási és nyugalmi indukció.

8.) A transzformátor működése. A primér és a szekunder feszültség. A tekercsek menetszáma.

A primér és szekunder teljesítmény.

9.) Az elektromos energia szállítása. A transzformátor szerepe.

10.) A fény természete. jellemzői, hatásai.

11.) Síktükrök képalkotásai. Domború, homorú tükrök jellemzői. Nevezetes sugármenetek.

12.) Domború és homorú lencsék képalkotásai.

13.) A fehér fény felbontása. Prizmák, a szivárvány színei.

11.) A távcső mikroszkóp, az emberi szem.

8. OSZTÁLY
FÖLDRAJZ

I.félév

1. Európa földrajzi helyzete és felszíne
2. A földrajzi övezetesség Európában
3. Az Európai Unió jellemző
4. Észak-Európa földrajzi adottságai
5. Nyugat-Európa földrajzi jellemzői és országai / Nagy-Britannia, Franciaország/
6. Dél-Európa földrajzi jellemzői és országai / Spanyolország, Olaszország/
7. Két kontinens országa, Oroszország /természetföldrajzi és gazdasági jellemzők/

II.félév

1. Magyarország népessége: uráli nyelvcsalád, nemzeti kisebbség, állampolgárság, roma etnikum, vallási megoszlás
2. Magyar gazdaság: válassz egy gazdasági ágat a felsoroltak közül és jellemezd: mezőgazdaság, energiaipar, gépipar és vegyipar, közlekedés és szállítás, gazdasági szolgáltatások, turizmus
3. Magyarország nemzeti parkjai: nemzeti parkok felsorolása. Válassz ki három nemzeti parkot és jellemezd.

8. OSZTÁLY
INFORMATIKA

1.félév

- sokszög és rekurzív ábrák készítése, megírt programok futtatása.
- folyamatábra, algoritmus elemzése
- programozási nyelvek tulajdonságai, hasonlóság és eltérés az élő nyelvekkel
- Írjuk le a tervünket! Tervkészítés lépései, mondatszerű leírása.
- Játsszunk! Játék készítése minta alapján, képsorszerkesztő használata
- Power Point előadás tervezővel 5 oldalas kiselőadás készítése megadott szempontok szerint

2.félév

-Könyvtárhasználat I. Dokumentumokat keresünk.

-Számítógép a könyvtárban és a világhálón

- Feldolgozzuk az információt! anyaggyűjtés, kézikönyvek, jegyzetelés, vázlat, előadástartás.

- Tartsunk előadást! Előadástartás módja, előadástípusok, bemutató, dia.
- Vetítési beállítások, animálások, akciók
- Bemutató készítés. Kirándulási célpontok bemutatása. anyaggyűjtés, diatervezés.
- Papíron is lássuk! Nyomatotípusok, iskolai nyomtató önálló kezelése nyomtatók jellemzői.
- A táblázat alapelemei Egy táblázatkezelő használata, alapfogalmi.
- Táblázat formázása. Táblázatkezelő függvények, képletek készítése.
- Adatok grafikus megjelenítése, diagram készítése, típusai.
- Címjegyzék készítése osztálytalálkozóhoz, adatok tárolása, adattípusok.

Adattípusok, kulcs, rendezés.

8. OSZTÁLY
IRODALOM

I. félév

Szóbeli vizsga:

- Ady Endre rövid életrajza
- A magyar Ugaron és az Őrizem a szemed című versek ismerete, elemzése
- Móricz Zsigmond: Hét krajcár. A novella eseménytörténete
- Karinthy Frigyes humoros írásainak ismerete. Legalább egy történet a Tanár úr kéremből
- Memoriter: az egyik Ady-vers

Írásbeli vizsga:

- Szövegértési feladatlap

II. félév

Szóbeli vizsga:

- József Attila életútjának ismerete
- Ismerje meg és tudjon beszélni az alábbi versekről: Tiszta szívvel, Anyám, Születésnapomra
- Radnóti Miklós: Nem tudhatom... A költő életének jelentősebb állomásai, a vers ismerete
- Verstanulás: József Attila: Tiszta szívvel, Radnóti Miklós: Nem tudhatom... (min. az első 10 sor)
- Ismerje az alábbi regények egyikét könyv vagy a belőle készült film alapján: Móricz Zsigmond: légy jó mindhalálig, Tamási Áron: Ábel a rengetegben

Írásbeli vizsga:

- Szövegértési feladatlap

8. OSZTÁLY**KÉMIA****I. félév****A nemfémek és vegyületeik**

Az elemek
A nemesgázok
A hidrogén
A VII. főcsoport elemei és vegyületeik
A hidrogén-klorid
Az oxigén
Az ózon
A hidrogén-peroxid
A víz (ismétlés)
A vizes oldatok kémhatása
A kén
A kén oxidjai és a kénsav
A nitrogén
Az ammónia
A salétromsav
A foszfor és fontosabb vegyületei
A szén
Szénvegyületek
A szilícium és vegyületei

II. félév**A fémek és vegyületeik**

A fémek általános jellemzése
A fémek kémiai tulajdonságai
A fémek korróziója, a korrózióvédelem
Az I. főcsoport elemei és vegyületeik
Az alkálifémek fontosabb vegyületei
A II. főcsoport elemei és vegyületeik
Az alkáliföldfémek fontosabb vegyületei
Alkáli- és alkáliföldfémek a természetben
A természetes vizek keménysége
Az alumínium
Alumíniumgyártás
A IV. főcsoport fémek
A vas
A vas- és acélgyártás
A réz
Az ezüst és az arany
A cink és a kadmium
A higany

8. OSZTÁLY**MATEMATIKA****I. félév****Algebrai kifejezések**

Egytagú, többtagú algebrai kifejezések,
összevonás

Azonos átalakítások, egyenletek

Hatványozás

Egész és tört kifejezések

Összebőli szorzat, kiemelés

Szöveges feladatok

Mozgásos feladatok

Munkavégzéssel kapcsolatos feladatok

Keverési feladatok

Négyzetgyök fogalma, Pitagorasz-tétel

A négyzetgyök

Hosszúság és terület meghatározása rácson

Pitagorasz-tétel

Pitagorasz-tétel alkalmazása

II. félév**Geometriai ismétlő feladatok**

Háromszögek, négyszögek

Sokszögek, körök

Síkgeometriai, térgeometriai számítások

Hozzárendelések és függvények

Hozzárendelések, függvények

Lineáris függvény

Abszolútérték-függvény

A másodfokú függvény

A reciprokfüggvény

Sorozat, számtani sorozat

Mértani sorozat

Térgeometria

A gúlák jellemzése

A gúla felszíne és térfogata

A kúp felszíne és térfogata

A gömb felszíne és térfogata

Statisztika, valószínűség

A diagramok fajtái

A relatív gyakoriság és a valószínűség

Valószínűség-számítási feladatok

Geometriai transzformációk

Eltolás, vektorok

Eltolás tulajdonságai

Eltolt kép szerkesztése

Egybevágósági transzformációk összefoglalása

A középpontos hasonlóság

A középpontos hasonlóság tulajdonságai

Középpontosan hasonló kép szerkesztése

Hasonlóság

8. OSZTÁLY
NYELVTAN

I. félév

Szóbeli vizsga:

- Az összetett mondat fogalma, fajtái, jelölésük
- Az alárendelő összetett mondat fajtái, elemzése, jelölésük

Írásbeli vizsga:

- Helyesírás
- Feladatlap az alárendelő összetett mondat témaköréből

II. félév

Szóbeli vizsga:

- A mellérendelő összetett mondat fajtái, elemzése, jelölésük
- A magyar nyelv története

Írásbeli vizsga:

- Helyesírás
- Feladatlap a tanult ismeretek alapján

8. OSZTÁLY
TECHNIKA

I.félév

Otthon és az iskolában található audiovizuális eszközök biztonságos, szakszerű, önálló kezelése.

A villamos áram útjának ismerete az erőműtől a fogyasztókig.

A lakás villamos berendezéseinek ismerete és helyes használata.

2.félév

Alapvető baleset-megelőzési és érintésvédelmi ismeretek.

Szelektív hulladékgyűjtés feltételrendszerének és szükségszerűségének megismerése.

A fenntartható fejlődés problémájának megismerése.

8. OSZTÁLY
TESTNEVELÉS

I.félév

Rendgyakorlatoknál a kapott utasítások fegyelmezett végrehajtása.

Önálló bemelegítés bemutatása.

A sokoldalú előkészítő és prevenciós gyakorlatok hatásainak életkoruknak megfelelő ismerete és azok helyes végrehajtása.

Alapvető labdakezelési ismeretek.

II.félév

A tornagyakorlatok biztonságos végzése helyes testtartásra törekvéssel

Az atlétikai mozgások összerendezett, önmagukhoz mérten javuló eredményességű bemutatása.

Alapvető labdakezelési ismeretek birtoklása, a játék helyzetekhez való alkalmazkodás.

8. OSZTÁLY
TÖRTÉNELEM

I. félév

1.) Hidegháborús konfliktusok és a kétpólusú világ kiépülése

- A II. világháború utáni hatalmi átrendeződés
- A kétpólusú világ
- A vasfüggöny és a hidegháború

2.) Magyarország a második világháború végétől az 1956-os forradalom leveréséig

- Felszabadítás és megszállás
- Parlamenti demokráciából egypárti diktatúra
- Az '50-es évek, Rákosi korszak
- Az '56-os forradalom és szabadságharc

3.) A két vilárendszer versengése, a szovjet tömb felbomlása

- A hatvanas – hetvenes évek
- A szovjet tömb felbomlása

II. félév

1.) A Kádár- korszak

- Megtorlás '56 után
- A 60-as és 70-es évek Magyarországon
- A puha diktatúra

2.) Az ezredforduló. A globalizáció kiteljesedése. Az Európai Unió és Magyarország

- Globalizáció
- A rendszerváltás
- A harmadik Magyar Köztársaság első évtizede

3.) Társadalmi és állampolgári ismeretek, médiaismeret

- A demokrácia
- Sokszínű társadalom
- Hírek és álhírek
- Tömegkommunikáció

4.) Gazdasági ismeretek

- Pénzügyek, infláció, családi költségvetés

8. OSZTÁLY
VIZUÁLIS KULTÚRA

I./II. félév

1. Alkalmazott grafika / szöveg és jelentés egysége, tartalom és forma kapcsolata
 2. Természeti forma részletes elemzése, tanulmányrajz készítése
 3. Érzelmek vizuális kifejezése, a színek szerepe
 4. Médea ismeretek / a kommunikáció fajtái, a média világa
 5. Asszociatív feladatok / könyvborító, filmplakát tervezése
- legyen képes a színharmóniák, színkontrasztok alkalmazására, ismerje a térábrázolás különböző módjait
 - használja a perspektíváról szerzett ismereteket
 - tudja a megismert formákat képi úton megjeleníteni, átírni
 - rendelkezzen a sajtó, a rádió, a televízió, a könyv tudatos használatának képességével
 - ismerje a művészettörténet korszakait, azok stílusjegyeit (reneszánszsal bezárólag),
 - tudjon az adott művészettörténeti korra jellemző műalkotásokból példákat mondani, azokat elemezni, vizsgálják a formák belső felépítését metszetek alapján,