

7. OSZTÁLY

ANGOL

1.félév

1. Foglalkozások
2. Cselekvések
3. Munkahelyek
4. Melléknévfokozás
5. Bemutatkozás
6. Személyleírás
7. Tulajdonságok
8. Érdeklődési körök
9. Kedvenc tevékenységek

2.félév

10. Érdeklődési körök
11. Hobbi
12. Házak, lakóhelyek
13. Szobák
14. Nyaralás
15. Kempingben
16. Bútorok
17. Élet a múltban: ásatások Törökországban
18. Utasítások: útirányok
19. Sivatagi kaland
20. Túlélés
21. Találmányok – közlekedéstörténet
22. Az orvosnál
23. A gyógyszerértárban

7. OSZTÁLY

BIOLÓGIA

1.félév

1. Kölcsönhatások az életközösségekben, élőlények rendszerezése

- együttélés, zsákmányszerzés és élősködés, asztalközösség, versengés
- rendszertani kategóriák felsorolása

2. Táplálkozási kapcsolatok

- táplálékláncok szintjeinek jellemzése: termelők, elsődleges és másodlagos fogyasztók, lebontók
- 2 példa táplálékláncre

3. Egysejtűek

- mi a vírus?
- sejtagnélküli egysejtűek testfelépítése, baktériumok haszna és kára
- sejtmagvas egysejtűek testfelépítése

2.félév

4. Gombák

- gombák testfelépítése
- gombák életmódja
- mi a zuzmó?

5. Növények

- növények alapvető jellemzője
- virágtalan növények testfelépítése és szaporodása röviden
- virágos növények: virág szerepe, nyitvatermő és zárvatermő virág különbsége

6. Állatok

- állatok alapvető jellemzője
- gerinctelen állatok (ide tartozó törzsek és osztályok jellemzése 1-1 mondattal, példákkal)
- gerinces állatok (ide tartozó törzsek és osztályok jellemzése 2-2 mondattal, példákkal)

7. OSZTÁLY

ETIKA

I. félév

Vagyok, mint minden ember
Értelem és érzelem
Gondolkodás és nyelv
Az erkölcsi jó
Érték, vágy, cél
A személyiség és szerepei
Gyermekkor és felnőttkor között
Lányok és fiúk, fiúk és lányok
Szerelem!
Együttjárás
Derűre ború
Elválás, szakítás

II. félév

Azt mondom: NEM!
Hogyan szeresselek?
És boldogan éltek...
Otthon, család, közösség
Családi mozaik
Élet zengi be az iskolát
Nincs egyebünk, csak a törvényeink
Alkalmazkodás és önállóság
Senki sem különálló sziget

7. OSZTÁLY

ÉNEK-ZENE

I. félév:

Népzene:

Régi és új stílusú népdalok éneklése, elemzése példákon keresztül (téma, dallamvonal, szerkezet, hangkészlet, hangsor, előadásmód)
 Most szép lenni katonának
 Hol jártál az éjjel cinegemadár
 Tarka szoknya

Zenetörténet:

középkor, reneszánsz, barokk és bécsi klasszikus kor általános jellemzése, nagy zeneszerzők művein keresztül. (stílusjegyek, műfajok, formák, jellemző előadóegyüttesek)

Zenehallgatás

Megkülönböztetik a cimbalom, lant, csembaló, orgona, szaxofon hangszínét. Ismerik a hangszerek alapvető jellegzetességeit. A zenei korszakokból kiválasztott zeneművek közül 4-5 alkotást/műrészletet ismernek
 Britten: Variációk és fuga egy Purcell-témára
 Muszorgszkij: Egy kiállítás képei

Tájékozódás a kottában: zeneművek (témák, szólamok) követése kottából. Dúr és moll hangnemek azonosítása kottaképről 2#-2b-ig

II. félév:

Népzene:

Régi és új stílusú népdalok éneklése, elemzése példákon keresztül (téma, dallamvonal, szerkezet, hangkészlet, hangsor, előadásmód)
 Luca Panna
 Kerek utcaszegelet
 Volt nékem egy kis szarkám
 Szépen úszik a vadkácsa

Zenetörténet:

Korszakonként egy-két szemelvény éneklése hangok, módosító jelek, kis/nagy szext és szeptim hangközök, dúr és moll hangsor, hangnemek 2#, 2b előjegyzésig.

Zenehallgatás:

Erkel: Bánk bán
 Smetana: Moldva
 Chopin: g-moll mazurka
 Schumann: Gyermekjelenetek
 Verdi operái
 Kodály: Hány János
 Csajkovszkij, Wagner

Továbbhaladás feltételei

Éneklés

További 4-5, az énekes tananyag felsorolt rétegeiből választott szemelvény megszólaltatása emlékezetből.

7. OSZTÁLY

FIZIKA

1.félév

Mértékegységváltások.

Hosszúság, térfogat, tömeg

Időmérő eszközök

A hőmérséklet mérése

Hővezetés, hőáramlás, hőszigetelés

Olvadás. A víz különböző halmazállapotai

Fagyás

Csapadékfajták a környezetünkben

Párolgás Forrás Leccsapódás

Termikus kölcsönhatás

A hangkeltés.

A hang terjedése.

A fény terjedése

A fény visszaverődése

Gömbtükör

A fény törése

Lencsék, prizmák

A látás. Optikai eszközök

Színek

2.félév

Az energia Energiaforrások

Az energiafogyasztás környezeti hatásai

Egyszerű gépek

A járművek mozgásának jellemzése

Egyenletesen változó mozgások

Az erő

Egyensúlyi helyzetek

Gravitációs erő

A súly

Az erő sebességváltoztató hatása.

Gyorsulás

A nyomás

A légnyomás

A hidrosztatikai nyomás

Közlekedőedények

Hajszálcsövesség

Arkhimédész törvénye

Úszás, merülés, lebegés

7. OSZTÁLY
FÖLDRAJZ

I. félév

A földet formáló erők

A föld belső szerkezete

Milyen mozgást végeznek a kőzetlemezek?

A szilárd kéreg építő-anyagai – a kőzetek

Bolygónk ásványkincsei

Tájékozódás az időben:

A földtörténeti korbeosztás

A föld arculatának a változása az évmilliók során

A mezőgazdaság és az ipar

A világgazdaság vezető gazdasági ága

A termékek közvetítése, a kereskedelem

Értékmérő és közvetítő eszközünk, a pénz

Nemzetközi szervezetek

A világtenger

A tengerek gazdasági jelentősége és védelme

II. félév

1. Afrika földrajzi helyzete

elhelyezkedése, határai, partvonala

2. Afrika felszíne

- Alacsony és Magas-Afrika különbsége

- Alacsony Afrika tájai: jellemzésük 1-1 mondatban

- Magas Afrika tájai: jellemzésük 1-1 mondatban

3. Afrika éghajlata

egyenlítői, átmeneti, téritői, mediterrán éghajlat jellemzése; időjárása, növényzete, állatvilága a négy éghajlatnak

4. Afrika népessége

- népesség robbanásszerű növekedése; feketék és fehérek; Afrika problémáinak felsorolása

5. Amerika helyzete, népessége

- kiterjedése és részei; sokszínű népessége, népcsoportok; Latin-Amerika népességnövekedéséből fakadó gondjai

6. Amerika felszíne, országai

- ösföldek, alföldek, röghegységek és lánchegységek felsorolása

- sorolj fel országokat, ahol a hivatalos nyelv az angol, spanyol, portugál, francia

7. OSZTÁLY
INFORMATIKA

1.félév

- Kössük össze a gépeket! LAN, MAN, WAN
- Elektronikus levelezés
- Levelezési feladatok megoldása ECDL-szerű feladatok megoldása
- Keresés a weben kulcsszavas és tematikus keresés, képkeresés, kereső felülete, részletes keresés
- Vegyes ECDL-szerű feladatok megoldása.
- Néhány szó a számítógép használatáról
a számítógépet működtető programok csoportosítása, menü részei, konvenciók, menük használata.
- Hol tartjuk a programokat? A háttértárak használata, működési elvük.
- A számítógép operációs rendszere. Hogyan kell elindítani egy programot?
Felhasználói felület.
- Tárkezelés, Fájlkézelés, Könyvtárkezelés.

2.félév

- Operációs rendszer használata. A használt operációs rendszer alapparancsai, felület elemei
- Alkalmazások futtatása
- Tömörítés, a tömörítő használata, tömörített állomány létrehozása, kicsomagolása.
- Vírusok, vírus, védekezés vírusok ellen, vírusellenőrzés módszerei, híres vírusok.
- A szövegszerkesztés alapfogalmai, a szövegszerkesztők története, a dokumentum részei, mozgás a szövegben .
- Karakterformázások
- Weblapkészítés alapjai, Honlapkészítés
- Képek, szkennelés, digitális fényképezés.
- Titkosítsunk! Rajzoljunk számsorral! Kódolás, dekódolás
- A kettes számrendszer, logaritmikus keresés rendezett halmazban.

Hogyan dolgozik a számítógép? Kettes számrendszer műveletei, Neumann típusú gép felépítése

7. OSZTÁLY
IRODALOM

I. félév

Szóbeli vizsga:

- A romantika ismérvei
- Kölcsey Ferenc és Vörösmarty Mihály életútjának fontosabb állomásai
- Nemzeti énekeink: Himnusz és Szózat verselemzés és memoriter
- Verstanulás: Himnusz (min. 4 versszak), Szózat (min. 7 versszak)

Írásbeli vizsga:

- Szövegértés feladatlap

II. félév

Szóbeli vizsga:

- Petőfi Sándor és Arany János életútjának nevezetesebb állomásai
- Petőfi: Nemzeti dal, Szeptember végén című verseinek ismerete, elemzése
- Ismerje Arany János balladaköltészetét
- Memoriter: egy Petőfi-vers

Írásbeli vizsga

- Szövegértés feladatlap

7. OSZTÁLY
KÉMIA

I. félév

Kémiai alapismeretek

A kísérletezés, balesetvédelmi szabályok
Kémia tárgya, jelentősége
Laboratóriumi edények és eszközök
Az anyagok tulajdonságai
Az anyagok csoportosítása
Elem és vegyület összehasonlítása
Halmazállapotok, halmazállapot változások
Az oldatok
Az oldatok töménysége, tömegszázalék
A vizes oldatok kémhatása
Szilárd keverékek és szétválasztási módszereik
Környezetünk gázkeverékei, és szétválasztásuk
Egyszerű anyagok kimutatása

II. félév

Részecskék világa

Az atomszerkezetének felfedezése, az atom felépítése
Az elektronfelhő
Az atomszerkezet és a periódusos rendszer
Az anyagmennyiség
A vegyjel
Kovalens kötés - elemmolekulák
Kovalens kötés - vegyületmolekulák
Kristályrácsok molekulákból
Az atomrács
A fémek
Az aranytól az alumíniumig
Ionok
Ionkötés
Az ionvegyületek tulajdonságai
Ismétlés, összefoglalás
Tudásszint mérés

7. OSZTÁLY
MATEMATIKA

I. félév

Számítási sorozat

Számok és műveletek

Hatványozás
Normálalak
A hosszúság, a terület és a térfogat mértékegységei
Racionális számok
Műveletek racionális számokkal I-II
Műveletek racionális számokkal III-IV
Műveletek sorrendje, zárójelfelbontás

Középpontos tükrözés

Geometriai transzformációk
A középpontos tükrözés
Középpontosan szimmetrikus alakzatok
Párhuzamos szárú szögek

Összefüggések: arány

Arány, aránypár
Egyenes arányosság
Fordított arányosság
Az arányosság alkalmazásai

Hozzárendelés-függvény

Halmazok elemei közötti hozzárendelések, függvények
Grafikonok és a függvény
A lineáris függvény

II. félév**A sokszögek és a kör**

Háromszögek
Háromszög kerülete, területe
Háromszögek szerkesztése
Paralelogramma
Paralelogramma szerkesztése
Trapéz
Trapéz kerülete, területe
Trapéz szerkesztése
Deltoid
Sokszögek
A sokszögek területe
A kör, kerülete és területe

Algebra

Algebrai kifejezések
Egyenletek megoldása
Egyenlőtlenségek megoldása
Szöveges feladatok

Hasábok, hengerek

Hasábok
Hasáb felszíne, térfogata
Hengerek
Henger felszíne, térfogata

7. OSZTÁLY
NYELVTAN

I. félév

Szóbeli vizsga:

- Általános tudnivalók a mondatról
- A mondat fő részei: alany, állítmány
- Bővítmények: a tárgy

Írásbeli vizsga:

- Helyesírás
- Feladatlap a mondatelemzés köréből

II. félév

Szóbeli vizsga:

- Bővítmények: határozók fajtái, jelzők és fajtái

Írásbeli vizsga:

- Helyesírás
- Feladatlap a mondatelemzés köréből

7. OSZTÁLY

TECHNIKA

1.félév

- természeti energiák hasznosítása
- a világítás fejlődése
- a lakás elektromos hálózata
- milyen szerepet tölt be életünkben a víz?
- mit értünk kellemes közérzet alatt? mért kell fűtenünk?
- miért veszélyes a közlekedés?
- miért kell a járművet karbantartani?

2.félév

- mit jelent a műszaki kommunikáció?
- milyen részekből épülnek fel a gépek?
- hogyan hasznosítjuk a hulladékokat?
- hogyan takarékoskodunk a konyhában?
- hogyan tisztítjuk ruháinkat?

7. 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.

400 m időre.

Kosárlabda: szlalom labdavezetés, fektetett dobás helyes technikája.

Labdarúgás: labdavezetés, dekázás fejjel és lábbal, kapura lövések

Erőgyakorlatok.

II.félév

Az atlétikai mozgások összerendezett, önmagukhoz mérten javuló eredményességű bemutatása.

A tornagyakorlatok biztonságos végzése helyes testtartásra törekvéssel.

Alapvető labdakezelési ismeretek birtoklása, a játék helyzetekhez való alkalmazkodás.

7. OSZTÁLY
TÖRTÉNELEM

I. félév1A nemzetállamok kora

- Német és olasz egység
- Polgárháború Észak – Amerikában
- Technikai újítások

2.) Önkényuralom és kiegyezés. A dualizmus kora

- Haynau rémuralma és a kivégzések október 6-án
- A kiegyezés és koronázás
- Tudományok, felfedezések, millennium

3.) Az első világháború

- A nagyhatalmak versengése
- A háború kirobbanásának oka, ürügye, eseménysora

II. félév1.) A két világháború közötti időszak

- Békeszerződések, melyek átrajzolják Európa térképét
- Kommunista diktatúra a Szovjetunióban
- Nagy gazdasági világválság
- Hitler hatalomra jutása

2.) Magyarország a két világháború között

- Az őszirózsás forradalom és a kommunista hatalomátvétel
- Horthy Miklós a kormányzó
- A trianoni békeszerződés

3.) A II. világháború

- Előzménye, kirobbanása, lefolyása
- Magyarország részvétele a háborúban

Szóbeli vizsga a tankönyv és a történelmi atlasz felhasználásával

Szükséges az adott témához kapcsolódó események, valamint nevek, időpontok, helyek, fogalmak ismerete. Ez utóbbiakat a tankönyv vastagon szedett betűtípussal jelöli.

7. OSZTÁLY
VIZUÁLIS KULTÚRA

I. félév

Vizuális kommunikáció

Kép és szöveg

Jelalkotás

Kifejezés, képzőművészet

Médiaismeret

Betűgráfia

II. félév

Reklámlehetőségek

Tárgy és környezetkultúra

Tárgytervezés

Épített környezet

Ruha kiegészítők tervezése

Néprajzi tájegység kultúrája