

9. évfolyam

javító-, pótló-, osztályozó-, és különbözeti vizsga témakörök.

Arra kérem a kedves tanulókat, hogy a tankönyv legyen az elsődleges bázisuk, onnan tanuljanak!!

A tankönyvekben mindent megtaláltok; ezzel biztosítva a pontos és alapos tudást! **Minden tankönyv elérhető az alábbi linken:**

<https://www.nkp.hu/>

Magyar nyelv és irodalom

Magyar nyelv:

1. A kommunikáció tényezői és funkciói
2. A nem nyelvi kommunikáció típusai
3. A tömegkommunikáció hatása a gondolkodásra és a nyelvre
4. Hang és hangképzés: mássalhangzó-törvények
5. A morféma típusai: hangalak és funkciók szerinti csoportosítás
6. A szófajok típusai: igék, igenevek, igeképzők, az igék és segédigék jelei, ragjai
7. A szóalkotás módjai
8. Az állítmány
9. A mondatok típusai
10. Az írásjelek használata

Irodalom:

1. Az irodalom ősi formái: Az olümposzi istenek
2. A görög irodalom: A homéroszi eposzok
3. A thébai mondakör: Szophoklész: Antigóné
4. A Biblia részei
5. Jézus példabeszédei: A tékozló fiú
6. A középkor irodalma: Ómagyar-Mária-siralom
7. Dante Alighieri: Az Isteni színjáték
8. Vágánsköltészet: François Villon - Nagy Testamentum
9. A reneszánsz irodalma: Janus Pannonius epigrammaköltészete
10. Giovanni Boccaccio: Dekameron

Matematika

1. Halmazok, halmazműveletek, intervallumok
2. Hatványozás, azonosságok, számok normál alakja
3. Nevezetes azonosságok
4. Függvények tulajdonságai: lineáris függvények, abszolútérték-függvény
5. Függvények tulajdonságai: másodfokú-, négyzetgyök-, lineáris törtfüggvény
6. Egyenletek megoldási módszerei
7. Egyszerű abszolútértékes egyenletek
8. Geometriai alapfogalmak, a háromszög nevezetes tulajdonságai
9. Nevezetes ponthalmazok
10. Pitagorasz-tétele és megfordítása

11. Négyszögek nevezetes tulajdonságai
12. Thalész-tétele és megfordítása
13. Tengelyes tükrözés a síkban, tengelyesen szimmetrikus alakzatok
14. Középpontos tükrözés a síkban, középpontosan szimmetrikus alakzatok
15. Pont körüli forgatás a síkban, párhuzamos eltolás, vektorok
16. A kombinatorika gyakorlati alkalmazásai, sorbarendezés
17. Statisztikai mutatók: átlag, módusz, medián

Történelem

- 1) A Közel-Kelet civilizációinak általános bemutatása (gazdálkodás, állam, társadalom, írás, tudományok, törvények, pénz)
- 2) Az athéni demokrácia fejlődésének a bemutatása (Szolón, Kleiszthenész, Periklész)
- 3) A római köztársaság
- 4) A római egyeduralom
- 5) A görög és a római civilizáció
- 6) A politeizmus általános bemutatása
- 7) A zsidó vallás kialakulása és jellemzése
- 8) A kereszténység kialakulása és korai történelme
- 9) A népvándorlás és a hunok
- 10) Az iszlám vallás kialakulása és az Arab Birodalom
- 11) Nagy Károly birodalma
- 12) Honfoglalás és eredetmondák 13) Géza és Szt. István uralkodása
- 14) Szt. László és Könyves Kálmán uralkodása
- 15) II. András és az Aranybulla
- 16) IV. Béla és a Tatárjárás
- 17) Károly Róbert és Nagy Lajos uralkodása
- 18) Luxemburgi Zsigmond uralkodása
- 19) Hunyadi János török ellenes harcai
- 20) Hunyadi Mátyás uralkodása

Angol nyelv

Third Solutions Intermediate

- 1 Family
- 2 Jobs
- 3 Holidays
- 4 Stages of life
- 5 Sports
- 6 Leisure time
- 7 Accidents & Injuries
- 8 Treatments
- 9 Homes
- 10 Computing

Grammar:

- 1 Present Tense Contrast
- 2 Past Tense Contrast
- 3 Present Perfect & Past Simple Contrast
- 4 Speculating & Predicting
- 5 Comparison
- 6 Quantifiers

Német nyelv

Ideen 1 tankönyv és munkafüzet 1-5 lecke

A tankönyv első oldalain lévő összefoglalókban megtalálható a leckékben megjelenő kommunikációs helyzetek, szókincs és nyelvtani részek.

online gyakorló feladatok: <https://www.hueber.de/shared/uebungen/ideen/>

szókincs: a leckék végén található 'Lernwortschatz' listák segítenek **nyelvtan:**

Lektion 1 10 Ja, klar! Das weiß ich.		Kommunikation etwas benennen / identifizieren, buchstabieren, etwas nicht wissen, Zustimmung äußern, jemanden begrüßen
 Briefmarken: Wie heißt das Land?	10	Wortschatz Ländernamen, Zahlen (1-12), internationale Wörter, Alphabet
 Tut mir leid. Das weiß ich nicht.	15	Grammatik Verbkonjugation Singular und 1./3. Person Plural; definiter und indefiniter Artikel im Nominativ Singular; Negation mit <i>nicht</i>
Extra-Seite	17	
Lektion 2 18 Kennst du Mafalda?		Kommunikation nach dem Alter fragen, etwas / jemanden beschreiben
 Comicfiguren und Zeichner	18	Wortschatz Zahlen, Angaben zur Person, Gegenstände im Klassenzimmer
 Ein Star in Stuttgart?	23	Grammatik Possessivartikel (<i>mein / dein</i>) im Nominativ, Verbkonjugation (<i>sein</i>), Syntax: Aussagesatz, Ja / Nein-Frage, W-Frage; Wortbildung: Nomen (<i>Schauspieler / Schauspielerin</i>)
Extra-Seite	25	
Lektion 3 26 Was machst du heute?		Kommunikation Zeitangaben machen, über Vorlieben sprechen, Gefallen / Missfallen ausdrücken
 Sechs Tage – sechs Bilder	27	Wortschatz Wochentage, Freizeitaktivitäten
 Kayas Terminkalender	31	Grammatik Possessivartikel (<i>mein / dein / sein / ihr</i>) mit Genus- / Kasusendung Nominativ; Verbkonjugation (<i>mögen / haben</i>); Zeitangaben (<i>am / um</i>); Syntax: Inversion; Wortbildung: zusammengesetzte Nomen
Extra-Seite	33	
Lektion 4 34 Wie mein Vater, wie meine Mutter ...		Kommunikation über die eigene Familie sprechen, Auskunft geben, Vermutungen anstellen, nach Alter und Beruf fragen
 Familie und Berufstraditionen	35	Wortschatz Jahreszahlen, Familie, Berufe
 Familienfotos	39	Grammatik Genitiv bei Eigennamen; Plural von Nomen (<i>der Bruder – die Brüder</i>); Negativartikel <i>kein</i> ; Negation mit <i>nicht</i>
Extra-Seite	41	

Lektion 5	50	Kommunikation Wünsche äußern, nach Wünschen fragen, Vorlieben ausdrücken, Preise nennen
Wie schmeckt das?		Wortschatz Essen und Trinken
 Klapperschlange à la carte?	51	Grammatik definitiver, indefinitiver Artikel und Possessivartikel im Akkusativ; Verbkonjugation: besondere Verben (Verben mit Vokalwechsel <i>e > ie</i> , <i>möchten</i>); allgemeines Pronomen <i>man</i>
 Mach weiter, Jakob!	55	
Extra-Seite	57	

témák szóbelihez:

- Freizeitaktivitäten, Terminkalender,
- über persönliche Daten fragen, über Persönliches sprechen,
- Familie (eigene Familie vorstellen), Berufe,
- Essen und Trinken

Kémia

1. Az atomok szerkezete
2. Kovalens kötés és kialakulása
3. Molekulák alakja, polaritása és másodrendű kötések
4. Rácstípusok és tulajdonságaik
5. Fizikai és kémia változások
6. Kémiai reakciók energiaváltozásai, irányai
7. Savak, bázisok, kémhatás és pH
8. Redoxireakciók
9. Szénhidrogének csoportosítása, elnevezése
10. Szerves kémiai reakciók típusai
11. Izoméria
12. Kőolaj és földgáz összetétele, felhasználása
13. Oxigéntartalmú szerves vegyületek tulajdonságai

Fizika

- Egyenes vonalú egyenletes mozgás
- Változó mozgás
- Newton törvényei
- Különféle erőhatások és erőtvörvények
- Merev testek egyensúlya
- Forgómozgás dinamikája
- Egyszerű gépek

- Munka
- Energia
- Teljesítmény, hatásfok

Biológia

1. Szerveződési szintek a biológiában (egyed alatti és egyed feletti szerveződési szintek bemutatása példákkal / sejt – szövet – egyed – fogalma / a mesterséges és természetes rendszerek közötti különbségek)
2. Vírusok (a vírus fogalma / a vírus általános felépítése / a vírusok csoportosítási formái / egy általános vírusfertőzés folyamata / a vírusok elleni védekezésről általánosan)
3. Baktériumok (a baktériumok életmódja / egy baktérium általános felépítése / heterotróf és autotróf táplálkozás közötti különbség / példák hasznos és kórokozó baktériumokra)
4. Eukarióta sejtek (általános eukarióta sejt felépítése / különbségek a növényi és állati sejtek között / sejtalkotók bemutatása funkció szerint)
5. Gombák (mi az oka, hogy a gombák se nem növények se nem állatok? / gombafonal fogalma / termőtest fogalma / egy általános kalapos gomba felépítése / a gombaszedés általános szabályai / példák mérgező és ehető gombákra)
6. Növényi szövetek (osztódó szövet / bőrszövet szállító szövetek / alapszövetek)
7. Növényi szervek (gyökér / szár / levél felépítése, működése és módosulásai)
8. A virág (zárvatermő növények virágainak általános felépítése / kettős megtermékenyítés / termés kialakulása)
9. Állati sejt és szövetek (állati sejt felépítése és sejtalkotói / idegszövet és idegsejt felépítése / hámszövetek bemutatása és csoportosítása)
10. Szivacsok (általános testfelépítés / életmód)
11. Csalánozók (általános testfelépítés / csalánsejt / életmód)

Földrajz

- 1) A Naprendszer és a bolygók.
- 2) A Föld alakja és mozgásai.
- 3) A Hold.
- 4) A Föld belső szerkezete.
- 5) A lemeztektonika, hegységképződés, vulkánosság.
- 6) Az ásványok, a kőzetek és az ércképződés.
- 7) A Föld felszín formakincse (ösföldek, röghegységek, lánchegységek, síkságok).
- 8) A hidroszféra kialakulása.
- 9) Az óceánok és tengerek, a tengervíz mozgásai (hullámozás, tengeráramlás, tengerjárás).
- 10) A felszín alatti vizek, felszíni vizek (folyók, tavak).
- 11) A belföldi jégtakaró és felszínformálása.
- 12) A mai légkör kialakulása, összetétele és szerkezete, az éghajlati (időjárási) elemek jellemzése.
- 13) A csapadékképződés folyamata, abszolút és relatív páratartalom közötti különbség.
- 14) Ciklonok, anticiklonok és időjárási frontok.
- 15) A vízburok tagolódása.
- 16) A tengervíz és a tengerpartok jellemzése.

- 17) Felszínalatti vizek, folyók, tavak.
- 18) A külső erők jellemzése.
- 19) A talaj.
- 20) Éghajlati övezetesség és függőleges övezetesség

Vizuális kultúra

1. A művészet és művészettörténet alapjai
2. Az őskor művészete
3. Az őskor művészete (Indus-völgyi civilizáció)
4. Az ókori folyam menti civilizációk művészete: Mezopotámia
5. Az ókori folyam menti civilizációk művészete: Egyiptom
6. Ókori görög művészet
7. Ókori Róma művészete (Római Birodalom)
8. Ókeresztény művészet
9. Bizánci művészet/ikonok
10. Iszlám művészet
11. Viking művészet
12. India és a Távol-Kelet művészete
13. Prekolumbián művészet
14. Kora középkori művészet/kódexek, ereklyék, zarándok útvonalak

Ének-Zene

Digitális kultúra

1. a számítógépek/telefonok főbb részei és tulajdonságaik
2. háttértárak, perifériák tulajdonságai, mértékegységei
3. operációs rendszerek és fontosabb feladataik
4. mentés, biztonsági mentés, felhőtárolás
5. adatok védelme (vírus, kémprogram...)
6. adatok megosztása eszközök között
7. hálózat, internet, email előnyei, hátrányai, lehetőségei
8. közösségi média felhasználása, árnyoldalai
9. információ keresés és eltárolás
10. videó-kép-hang rögzítés, módosítás, átalakítás
11. alapvető OFFICE elemek használat (Word, PowerPoint, Excel)
12. létrehozás, módosítás, törlés, fájlok megkeresése
13. a távoktatásban alkalmazott megoldások jellegzetességei, lehetőségei

Testnevelés