







PROIECTUL PROGRAMEI DE FIZICĂ PENTRU CLASA A X-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

3 ore săptămânal - total 96 ore anual. Repartizarea orelor: Ore pentru predare . . . . . 60 ore

ELECTRICITATEA

I. Electrostatica și electrocinetica . . . . . 12 ore. Recapitularea și completarea unor noțiuni mai importante studiate în clasele a VII-a și a VIII-a

II. Electromagnetismul. A. Câmpul magnetic al curentului electric . . . . . 15 ore

B. Efecte ale variației fluxului de inducție magnetică . . . . . 16 ore

C. Oscilații și unde electromagnetice . . . . . 7 ore

OPTICA . . . . . 7 ore

A. Optica geometrică. B. Optică fizică

date de lentile. Prezentarea microscopului. Proiecții cu aparatul de proiecție sau aparatul cinematografic școlar.

NOTIUNI DE FIZICĂ ATOMICĂ ȘI NUCLEARĂ

a) Fenomene privind emisia electronilor din atom; b) Fenomene privind interacțiunile electronilor în interiorul atomului; c) Modelul atomic (Rutherford și Bohr).

CHIMIE

Proiectul programei de chimie pentru clasele IX-X, ale școlii generale prevede studiul principalelor capitole ale chimiei.

Se dă o deosebită atenție temelor de chimie generală: structura atomului și sistemul periodic, legăturile chimice, soluțiile și electrochimia.

Programa subliniază aplicațiile practice ale chimiei, cu referire specială la industria chimică din țara noastră.

PROIECTUL PROGRAMEI DE CHIMIE PENTRU CLASA A IX-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

3 ore săptămânal - total 64 ore anual. Repartizarea orelor:

CHIMIE NEORGANICĂ

I. Metale. Generalități . . . . . 6 ore

III. Soluțiile. Soluții de electroliți . . . . . 10 ore

CHIMIE NEORGANICĂ

II. Metale alcaline . . . . . 3 ore

III. Metale alcalino-pământoase . . . . . 3 ore

IV. Metale din familia fierului . . . . . 4 ore

VI. Unele metale importante în tehnica modernă . . . . . 2 ore

CHIMIE ORGANICĂ

I. Introducere în chimia organică . . . . . 3 ore

PROIECTUL PROGRAMEI DE CHIMIE PENTRU CLASA A X-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

3 ore săptămânal - total 64 ore anual. Repartizarea orelor:

CHIMIE NEORGANICĂ

I. Metale. Generalități . . . . . 6 ore

III. Soluțiile. Soluții de electroliți . . . . . 10 ore

CHIMIE NEORGANICĂ

II. Metale alcaline . . . . . 3 ore

III. Metale alcalino-pământoase . . . . . 3 ore

IV. Metale din familia fierului . . . . . 4 ore

VI. Unele metale importante în tehnica modernă . . . . . 2 ore

CHIMIE ORGANICĂ

I. Introducere în chimia organică . . . . . 3 ore

PROIECTUL PROGRAMEI DE CHIMIE PENTRU CLASA A X-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

3 ore săptămânal - total 64 ore anual. Repartizarea orelor:

CHIMIE NEORGANICĂ

I. Metale. Generalități . . . . . 6 ore

III. Soluțiile. Soluții de electroliți . . . . . 10 ore

CHIMIE NEORGANICĂ

nera nitratului de celuloză. Reacția de culoare a amidonului cu iodul.

PROBLEME DE BIOLOGIE

Proiectul de programă „Probleme de biologie” pentru clasa a IX-a a școlii generale este conceput să fie folosit ca programă de tranziție pentru școlii de elevi care continuă să studieze științele biologice în clasele V-VIII conform planului de învățământ actual.

Deoarece acești elevi au studiat în clasa a VIII-a o serie de probleme de biologie, ca: originea și evoluția vieții, relațiile dintre organism și mediu, ereditatea și variabilitatea etc., în programa de tranziție nu se mai revine, în general, asupra acestora.

Programa este orientată pe tratarea unor probleme moderne ale biologiei, de mare importanță teoretică și practică: celula, virusurile, elemente de ecologie, biologia eredității, cunoștințe despre protecția solului, a apei, a atmosferei, noțiuni din domeniul cosmobiologiei privind acțiunea accelearații, a imponderabilității și a radiațiilor cosmice asupra vieții-țoalelor și altele.

PROIECT PENTRU CLASA A IX-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

2 ore săptămânal - 68 ore anual. Repartizare și lucrări practice . . . . . 12 ore

I. Organizarea lumii vii

II. Biologia eredității

III. Biologia spațială - radiațiile

IV. Protecția și conservarea resurselor naturale ale biosferei

PROIECT PENTRU CLASA A IX-A A ȘCOLII GENERALE DE 10 ANI

2 ore săptămânal - 68 ore anual. Repartizare și lucrări practice . . . . . 12 ore

INSTITUTUL DE CONSTRUCȚII - BUCUREȘTI ANUNȚA scoaterea la concurs a următoarelor posturi didactice:

INSTITUTUL POLITEHNIC - BRAȘOV ANUNȚA scoaterea la concurs a următoarelor posturi didactice:

INSTITUTUL AGRONOMIC „N. BĂLCESCU” - BUCUREȘTI ANUNȚA scoaterea la concurs a următoarelor posturi:

INSTITUTUL DE MINE - PETROȘANI ANUNȚA scoaterea la concurs a următoarelor posturi:



Lucrări practice la stațiunea micilor naturaliști de la Palatul pionierilor din Capitală