

MODULI RECUPERO ESTIVO

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

CLASSI PRIME CLASSICO LINGUISTICO SCIENZE UMANE SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE ECONOMICO SOCIALE

- MODULI: 1 Elementi di chimica (con le opportune differenze tra indirizzi non scientifici)
2 Sistema Solare Terra moti principali
3 Idrosfera marina e continentale
4 Atmosfera e modellamento della superficie terrestre

CLASSI SECONDE ECONOMICO SOCIALE

- MODULI: 1 .Grandi idee della biologia. L'acqua e le biomolecole
2. La varietà della specie. L'evoluzione
3. Citologia Trasformazioni energetiche nelle cellule
4. Crescita e riproduzione delle cellule-genetica

5. Forme e funzioni degli organismi Principali apparti umani

CLASSI SECONDE SCIENTIFICO CLASSICO LINGUISTICO

- MODULI: 1 Origine della vita -evoluzione- biodiversità (cap. 1 -2)
2 Regno vegetale e animale(cap. 3-4)
3 Molecole della vita e studio della cellula (cap.6-7)
4 Divisione della cellula e genetica (cap. 8 -9-)
5 Elementi di chimica (richiami ai concetti della prima)
(Atomo e teoria atomica-tavola periodica leggi ponderali mole)

CLASSI SECONDE SCIENZE APPLICATE

- MODULI: 1 Origine della vita -evoluzione- biodiversità (cap. 1 -2)
2 Regno vegetale e animale ecologia (cap. 3-4-5)
3 Molecole della vita e studio della cellula (cap.6-7)
4 Divisione della cellula e genetica (cap. 8 -9-)
5 Elementi di chimica (richiami ai concetti della prima)
(Atomo e teoria atomica-tavola periodica leggi ponderali mole)

CLASSI TERZE SCIENZE APPLICATE

- MODULI: 1 Materia e atomo (ripasso del biennio) e i gas (cap. 0)
2 Dall' atomo alle molecole Struttura dell atomo-struttura elettronica-proprietà periodiche-legami chimici forma delle molecole proprietà delle sostanze -nomenclatura(cap.9-10-11-12-13)
3 Energia-reazioni chimiche con calcoli stechiometrici(cap.15-16)
4 Equilibrio chimico- soluzioni -acidi e basi (cap.14-17-18)
5 Minerali -rocce-vulcani (cap.1-2-3)

CLASSI TERZE SCIENTIFICO

- MODULI: 1 Materia e atomo (ripasso del biennio) e i gas (cap. 0)

2 Dall' atomo alle molecole Struttura dell atomo-struttura elettronica-proprietà periodiche-legami chimici forma delle molecole proprietà delle sostanze -nomenclatura(cap.9-10-11-12-13)

3 Energia-reazioni chimiche con calcoli stechiometrici(cap.15-16)

4 Equilibrio chimico- soluzioni -acidi e basi (cap.14-17-18)

5 Minerali -rocce-vulcani (cap.1-2-3)

CLASSI TERZE CLASSICO LINGUISTICO SCIENZE UMANE

MODULI: 1 Materia e atomi -gas(cap.1-2-3-4-5-6)

2 All' interno dell 'atomo -dagli atomi alle molecole (cap 7-8-9-10-11-12)

3 Le sostanze interagiscono (cap. 13-14-15)

4 Cariche in movimento equilibrio chimico acidi e basi (cap. 16-17)SE LA CLASSE E IL TEMPO LO RENDONO POSSIBILE

5 Minerali rocce vulcani (testo di scienze della della di prima)

CLASSI QUARTE SCIENZE APPLICATE

MODULI: 1 Elettrochimica Redox (cap. 19)

2 Anatomia e fisiologia: tessuti concetto di omeostasi

sistema scheletrico muscolare (cenni)

sistema cardiocircolatorio -respiratorio-digerente- escretore

3 Anatomia e fisiologia : sistema immunitario -endocrino- nervoso-riproduttore

CLASSI QUARTE SCIENTIFICO

MODULI : 1 Equilibrio chimico – Acidi e Basi (cap. 17-18)(se non trattati il precedente anno scolastico)

2Elettrochimica Redox (cap. 19)

3 Anatomia e fisiologia: tessuti concetto di omeostasi

sistema scheletrico muscolare (cenni)

sistema cardiocircolatorio -respiratorio-digerente- escretore

4Anatomia e fisiologia : sistema immunitario -endocrino- nervoso-riproduttore

CLASSI QUARTE CLASSICO LINGUISTICO SCIENZE UMANE

MODULI : 1 Equilibrio chimico – Acidi e Basi (cap 16- 17)SE NON TRATTATI IN TERZA

2Chimica generale: Elettrochimica e Redox (cap. 18)

3 Chimica organica e biochimica (cap. 19-20 +cap.2 del testo Mader)

4 Corpo umano: tessuti omeostasi

sistema cardiocircolatorio -respiratorio-digerente- escretore

5 Corpo umano : sistema immunitario -endocrino- nervoso-riproduttore

