



A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 3ODO

MATERIA: Scienza dei materiali dentali e Laboratorio

DOCENTE: Emanuele Canegallo ed Eleonora Villa

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Scienze dei materiali dentali:

- Le proprietà della materia: gli stati fisici della materia e i passaggi di stato, miscugli e soluzioni.
- Dall'atomo alle molecole: tavola periodica, le molecole e i legami chimici.
- Proprietà dei materiali (proprietà chimico-fisiche, meccaniche, tecnologiche, biologiche e proprietà d'uso).
- Materiali da impronta rigidi ed elastici: caratteristiche generali e classificazione; idrocolloidi (struttura chimica e reazioni di presa di agar-agar e alginato); elastomeri (caratteristiche e reazione di presa dei siliconi per addizione e condensazione).
- Materiali da sviluppo: gessi dentali. Struttura chimica del gesso e proprietà; lavorazione e calcinazione del gesso; reazione di presa del gesso, tempo di presa e metodi per controllarlo.
- Materiali per la modellazione: cere. Struttura e sintesi delle cere, classificazione in base alla loro origine, proprietà delle cere.

Laboratorio:

- Classificazione delle protesi in base allo scarico masticatorio
- Passaggi protesi mobile e fissa
- Porta impronte: del commercio e individuali
- Materiali da impronta: rigidi ed elastici
- Tecnica di presa dell'impronta tradizionale e intraorale
- Materiali da sviluppo delle impronte: classificazione dei gessi dentali e strumentazione
- Materiali da modellazione: cere dentali e usi in odontotecnica
- Messa in cilindro: passaggi, materiali e funzioni
- Spine di fusione
- Forno di preriscaldamento: funzione e utilizzo

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

- Materiali da impronta, idrocolloidi ed elastomeri
- Proprietà dei materiali, in particolare durezza, bagnabilità e tenacità
- I gessi dentali
- Cere e loro impiego odontotecnico
- Messa in cilindro



A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Non vengono assegnati compiti per le vacanze

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Report scritto di circa 400 parole su ciascuno degli argomenti del programma segnalati come rilevanti.