

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

CLASSE: 4ODO

MATERIA: SMD

DOCENTE: V. FALINO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2018/2019

RIPASSO:

costruzione di una P.T.M. con tutte le fasi di lavorazione e i materiali usati per realizzarla (alginati, elastomeri, gesso, cere, muffola, resine), messa in cilindro proprietà e legami chimici. Alginati ed elastomeri.

STATI DI AGGREGAZIONE DELLA MATERIA:

Stato solido, cristallini, amorfi e cristallini con loro caratteristiche.

POLIMERI:

Definizione, classificazione e tipi di polimerizzazione, con riferimento alle resine e agli elastomeri.

PROVE SUI MATERIALI:

Trazione

Compressione

Flessione

Prove cicliche

Durezza

Resilienza

MATERIALI METALLICI:

Metalli e loro caratteristiche.

PENTAMESTRE:

LEGHE METALLICHE:

Soluzioni solide, leghe eutettiche e composti intermetallici

Metalli

Formazione della grana

Grana fine e grossa

lore e temperatura, fusione con cannello, forno a resistenza, forno a induzione ed arco elettrico.

PROTESI:

Approfondimenti sui passaggi della protesi mobile e della messa in muffola.

Passaggi per la realizzazione di un provvisorio.

Passaggi per la realizzazione di una corona fusa in lega metallica.

Confronto tra le varie soluzioni di protesi fissa con analisi delle superfici da scavare e relativi legami.

Risoluzione di alcuni casi protesici con doppia soluzione, confronto tra le scelte.

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

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 VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- Saper spiegare la struttura dell'atomo (ioni e isotopi compresi) e attraverso le configurazioni elettroniche e di Lewis saper spiegare i legami chimici.
- Sapere cosa si intende per solido amorfo e cristallino con le loro relative proprietà.
- Sapere: corrosione, biocompatibilità, usura, durezza, resilienza, malleabilità, duttilità, resistenza allo scorrimento viscoso, temprabilità, densità e peso specifico.
- Sapere i passaggi e i relativi materiali per la realizzazione di una PTM e di un ponte.
- Saper descrivere bene le caratteristiche di alginati ed elastomeri, e gessi per modelli.
- Saper descrivere la formazione della grana e il tipo di grana in odontotecnica
- Saper descrivere soluzioni solide, composti intermetallici e leghe eutettiche

CLASSE: 4ODO

MATERIA: SMD

DOCENTE: V. FALINO

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

Ripassare tutto il programma svolto.

Domande:

- Realizzare un riassunto sui materiali refrattari utilizzando il libro di testo;
- Fare un riassunto sulle resine utilizzando il libro di testo
- Ripassare tutto il programma svolto
- Leggere e riassumere due capitoli a scelta del seguente libro:
 - o *La fisica della domenica, Michele Marenco*

2) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Ripassare tutto il programma e fare uno schema di tutti gli argomenti.