

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE II

DISCIPLINA: SCIENZA DEGLI ALIMENTI

8. PROGRAMMA SVOLTO PER UDA INTERDISCIPLINARI

UDA N° 1 Famiglia, economia e società

Focus Ed. Civica: “La Costituzione e i rapporti etico – sociali”

I GLUCIDI

- Struttura e classificazione
- Monosaccaridi
- Disaccaridi
- Polisaccaridi
- Funzioni
- Fabbisogno giornaliero
- Effetti da carenza e da eccessi alimentari

Esercitazione di laboratorio

N°1- “Identificazione dei glucidi”

N°2- “Inversione del saccarosio”

N°3- “Disidratazione del saccarosio - Idrolisi dell’amido”

UDA N° 2 Promuoviamo il nostro territorio, culla di civiltà

Focus Ed. Civica: “La tutela dell’ambiente”

I LIPIDI

- Aspetti generali e classificazione
- Acidi grassi
- Gliceridi
- Steroidi
- Lipidi complessi

Funzioni, fabbisogno giornaliero, effetti da carenza e da eccessi alimentari

Esercitazione di laboratorio

N°4 - ” Riconoscimento dei lipidi: test di emulsione in etanolo”

UDA N° 3 Lo sport: civiltà, salute e linguaggio

Focus Ed. Civica: “Educazione alla salute: un corretto stile di vita”

LE PROTEINE

- Aspetti generali e classificazione

- Amminoacidi
- Legame peptidico
- Strutture delle proteine e denaturazione proteica
- Enzimi
- Funzioni, fabbisogno giornaliero, effetti da carenza e da eccessi alimentari

Esercitazione di laboratorio

N°5 - Riconoscimento delle proteine: reazione del Biureto e reazione xantoproteica

N°6 - “Analisi incognita di campioni alimentari”

N°7 - “Estrazione e determinazione del glutine”

UDA N° 4 Turismo e natura

Focus Ed. Civica: “La tutela del patrimonio e delle risorse naturali”

APPARATO DIGERENTE E DIGESTIONE

- Digestione, assorbimento, assimilazione
- Apparato digerente
- Digestione e assorbimento dei nutrienti

Esercitazione di laboratorio

N°8 - “Digestione delle proteine”

Erice, 10/06/2023