

PROGRAMMAZIONE ANNUALE TECNOLOGIA CLASSI PRIME

OBIETTIVI DISCIPLINARI

1. Conoscenze tecniche e tecnologiche

Capacità di analizzare le caratteristiche dei materiali Conoscenza delle fasi relative ai cicli di produzione

Contenuti

Le proprietà dei materiali (fisiche, tecniche, e tecnologiche).

Il legno struttura dell'albero, del tronco, del legno. Classificazione alberi. Silvicoltura.

Ciclo di lavorazione e utensili. Cenni storici.

La carta: la materia prima, il ciclo di produzione, tipi di carta e caratteristiche. I supporti per la scrittura nella storia.

Le fibre tessili: origine animale, vegetale e chimica. La produzione dei filati e l'industria della confezione. Il vetro: la materia prima, il ciclo di lavorazione, i prodotti.

La gomma: la materia prima, il ciclo di lavorazione, i prodotti.

I metalli: I minerali, le riserve, le materie prime, le proprietà, la lavorazione, i prodotti finiti.

2. Osservazione ed analisi della realtà tecnologica considerata in relazione con l'uomo e l'ambiente

Capacità di individuare i rapporti tra l'uomo e l'ambiente. Conoscenza dei settori della produzione.

Capacità di analizzare i problemi legati alla produzione e all' impatto ambientale.

Contenuti

Gli oggetti e i materiali, l'utilizzo che ne fa l'uomo e l'interazione con l'ambiente.

Materie prime esauribili e non esauribili Recupero e riciclaggio delle materie prime

3. Progettazione, realizzazione e verifica di esperienze operative

Capacità di realizzare tabelle per raccogliere e classificare dati Capacità di eseguire semplici creazioni in cartoncino

Contenuti

Produzione di un elaborato seguendo uno schema di lavoro

Disegno parti di un oggetto, ritaglio e assemblaggio seguendo un'istruzione.

* Raccolta e classificazione dati

4. Comprensione ed uso dei linguaggi specifici

Conoscenza dei termini della geometria Capacità di rappresentare forme geometriche piane

Capacità di utilizzare correttamente gli strumenti da disegno e le forbici

Capacità di gestire i file all'interno del sistema

Capacità di utilizzare un programma di videoscrittura operativo.

Capacità di utilizzare un foglio di calcolo

Contenuti

Disegno tecnico

- Utilizzo corretto degli strumenti per il disegno tecnico

Costruzione figure geometriche piane Analisi della forma e delle caratteristiche

geometriche delle figure piane

- Struttura portante figure piane, composizioni grafiche.