

Compiti per le vacanze, estate 2015, classe 1A Offagna

Teoria

Il lavoro da svolgere per la parte di teoria, deve essere svolto obbligatoriamente secondo le seguenti modalità operative e orientativamente nelle date di lavoro proposte. Al rientro dalle vacanze, verrà svolta una verifica sugli argomenti studiati durante le vacanze.

MODALITÀ OPERATIVA

Parole chiave: vanno sottolineate o cerchiare con un solo colore a pastello che può essere o verde o rosso

Concetti colleganti le parole chiave: vanno solo sottolineate con un colore a pastello a piacere tra viola o blu

Parole nuove o non conosciute: devono essere appuntate sul libro negli spazi bianchi disponibili, utilizzando il colore a pastello marrone per la parola e la matita per il significato e sul quaderno di tecnologia con penna in rosso per la parola e blu o nero per il significato. Il significato da scrivere va ricercato sul vocabolario.

Riassunti: devono essere svolti **per ogni paragrafo** sul quaderno con titolo con penna in rosso e testo in blu o nero.

Mappe concettuali: devono essere svolte, **per ogni argomento**, sul quaderno di tecnologia con matita, colori e disegni evidenzianti a piacere integrando anche con eventuali disegni o foto che aiutino la memorizzazione dei concetti

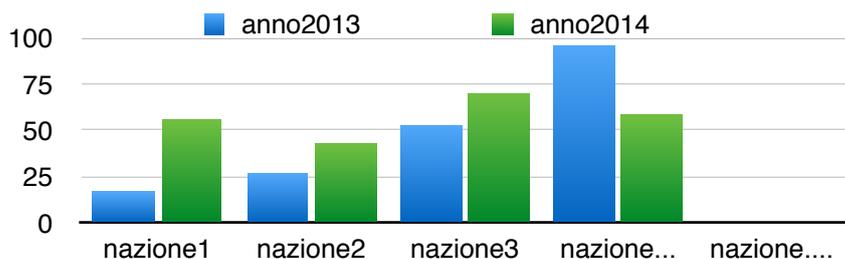
ARGOMENTI E DATE PROPOSTE

Data	Pagina del libro	Argomento	Lavoro
29/6 e 3/7	90 e 91 del libro	Cosa sono i metalli	Studio e apprendimento
6/7 e 10/7	92 e 93 del libro	Altoforno	Studio e apprendimento
13/7 e 17/7	94 e 95 del libro	Acciaieria e laminatoio	Studio e apprendimento
20/7 e 24/7	96 e 97 del libro	Alluminio e leghe	Studio e apprendimento
27/7 e 31/7	98 e 99 del libro	Altri metalli	Studio e apprendimento
3/8 e 7/8	100 e 101 del libro	Lavorazione dei metalli	Studio e apprendimento
27/7	Esercizio 1 di ricerca e approfondimento	Acquisiamo le competenze	Applicazione al computer con stampa e posa nel quaderno
10/8	Esercizio 2 di ricerca e approfondimento	Acquisiamo le competenze	Applicazione al computer con stampa e posa nel quaderno
24/8 e 28/8	66 e 67 del libro	Pelle e cuoio	Studio e apprendimento
4/9	Da pag. 90 a 93		Ripasso
7/9	Da pag. 94 a 97		Ripasso
10/9	Da pag. 98 a 101		Ripasso
14/9	Da pag. 66 a 67		Ripasso

Esercizio 1

Ricerca su internet quali nazioni sono state le maggiori produttrici di ferro negli anni dal 2010 al 2014. In un foglio di calcolo crea una tabella su questi maggiori produttori di ferro, indicando per ogni anno, la nazione e le tonnellate di metallo prodotto. Per ogni anno costruisci un grafico (*vedi esempio riportato*) nel foglio di calcolo, che riproduca in forma di istogramma, il confronto della produzione di ferro tra i maggiori produttori che hai individuato nella ricerca.

Esempio di grafico da realizzare per l'esercizio 1



Esercizio 2

Fai una ricerca su Internet sul metallo tantalio: principalmente per che cosa viene utilizzato? Che cos'è il coltan? L'estrazione di coltan nell'Africa congolese a che cosa ha portato? Perché?

Disegno tecnico

Il lavoro da svolgere per la parte di disegno, deve essere svolto obbligatoriamente su fogli squadrati dalla fabbrica secondo modalità operative già conosciute ed utilizzate durante l'anno scolastico, di seguito riportate per facilità di lavoro, e orientativamente nelle date di lavoro proposte. Al rientro dalle vacanze, verrà svolta una verifica su determinati disegni svolti durante le vacanze (quelli individuati dal simbolo 🧐).

MODALITÀ OPERATIVA

Tracciatura di linee: vanno utilizzate obbligatoriamente le due squadrette, **non usare la riga**, e le linee di squadratura orizzontale e verticale

Svolgimento del disegno: il disegno va svolto utilizzando solo la matita 2B o HB, tracciando prima tutte linee non marcate di costruzione, successivamente evidenziando il disegno tecnico da rappresentare. **Non sporcare il foglio durante il disegno.**

Uso delle linee marcate: le linee marcate vanno utilizzate solamente per la squadratura centrale del foglio e per rappresentare l'oggetto tecnico disegnato (esempio: triangolo, quadrato, pentagono ecc.)

Titoli di disegno: i titoli di ogni disegno va realizzato in un rigo alto 4 mm distante 5 mm dalla squadratura

Intestazioni di tavola: le scritte attorno alla squadratura, riportanti classe, date, nome e tavola, vanno completate con scritte a matita

Data	Esercizio	Argomento	Lavoro
7/7	Costruzione di 4 quadrati di lato 3,5 cm	Costruzione di figure geometriche partendo dal lato	Ripasso
15/7	Costruzione di 4 pentagoni di lato 3,5 cm 🧐		
22/7	Costruzione di 4 esagoni di lato 3,3 cm		
29/7	Costruzione di 4 stelle a 5 punte di raggio 4 cm	Divisione di circonferenze e costruzione di poligoni stellari	Ripasso
5/8	Costruzione di 4 stelle a 6 punte di raggio 4 cm 🧐		
26/8	Proiezione ortogonale di un triangolo equilatero posto sul piano PO 🧐	Proiezione ortogonale di figure piane	Nuovo argomento di fine anno
6/9	Proiezione ortogonale di un quadrato posto sul piano PO		
9/9	Proiezione ortogonale di un triangolo equilatero posto sul piano PV 🧐		
12/9	Proiezione ortogonale di un quadrato posto sul piano PV		