

## TEMI PER ESAME DI SCIENZE, ITALIANO, STORIA, GEOGRAFIA, TECNOLOGIA, INGLESE, ED. ARTISTICA

IL PIANETA TERRA**GEOGRAFIA-SCIENZE**

- Formazione della Terra; pangea e panthalassa; deriva dei continenti; tettonica a zolle; le correnti convettive; i movimenti delle zolle e i loro effetti sulla crosta terrestre; dorsali oceaniche, vulcani e terremoti e struttura della Terra, catene montuose e corona di isole, punti caldi (Giappone)
- La Terra e i suoi moti, reticolato geografico, i fusi orari

**STORIA**

- la 2° guerra mondiale
- colonialismo-materie prima-seconda rivoluzione industriale (Africa-Asia)
- decolonizzazione, crollo degli imperi coloniali (geografia: nord e sud del mondo)
- lo sfruttamento commerciale (unità c geografia)
- globalizzazione

**ED. ARTISTICA**

- *guerra e pace- espressionismo tedesco – futurismo*
- paesaggi

**TECNOLOGIA**

- *I combustibili fossili – l'energia geotermica – l'energia nucleare (uso pacifico e uso distruttivo), risorse energetiche rinnovabili/non rinnovabili*
- città, costruzioni

IL CLIMA**SCIENZE-GEOGRAFIA**

- Pressione atmosferica e fattori che la influenzano, il clima e il tempo e loro differenze, elementi e fattori del clima
- I biomi
- Acqua: ciclo dell'acqua, piogge acide, mancanza di acqua, inquinamento
- Suolo: formazione, inquinamento e deforestazione
- Effetto serra, buco dell'ozono, inquinamento atmosferico e interventi; creare un nuovo sistema energetico
- La distribuzione della popolazione – demografia

**STORIA**

- rivoluzione industriale

**INGLESE**

- *Regina Vittoria*

**ED. ARTISTICA**

- *Realismo francese*

**TECNOLOGIA**

- *le centrali elettriche e i loro effetti sull'ambiente pro e contro delle centrali nucleari - inquinamento prodotto dalle centrali nucleari e le risorse sfruttate*

IL CIELO**SCIENZE-GEOGRAFIA**

- Il Sistema solare e le ipotesi della sua origine; movimento dei pianeti e loro leggi; corpi celesti nel sistema solare; teoria geocentrica ed eliocentrica
- Il Sole; le stelle e distanze stellari; l'Universo
- La Luna e i suoi movimenti; maree ed eclissi

**STORIA**

- Il secondo dopoguerra
- La guerra fredda

**ED. ARTISTICA**

- Romanticismo "paesaggi dell'anima" – cielo romantico (rielaborazione)
- Van Gogh

**TECNOLOGIA**

- *Energia solare: metodo termodinamico e fotovoltaico/ Energia eolica*

## LA DONNA

### **SCIENZE**

- Il sistema nervoso, gli effetti delle droghe; il sistema nervoso centrale; il sistema nervoso periferico
- Il sistema endocrino, le ghiandole endocrine. Come viene regolata la produzione di ormoni.
- La riproduzione, cellule somatiche e cellule germinali, meiosi e mitosi e loro differenze.
- L'apparato riproduttore maschile e femminile; il ciclo mestruale, la fecondazione e lo sviluppo del bambino.
- Leggi di Mendel, la genetica umana, il patrimonio genetico, geni e caratteri, malattie ereditarie (in particolare l'anemia mediterranea), malattie legate al sesso. Il DNA e la sue caratteristiche, dal DNA alle proteine, le mutazioni.
- Probabilità e genetica.

### **STORIA**

- movimento di emancipazione femminile
- le suffragette e il diritto di voto
- parità di diritti e doveri (la Costituzione italiana)

### **GEOGRAFIA**

- la condizione femminile nei diversi paesi
- Questioni sociali: le malattie nei diversi paesi

### **ED. ARTISTICA**

- Impressionismo: la figura femminile nell'arte
- surrealismo
- percezione visiva
- Degas
- *il colore della follia, Munch, Van Gogh*

### **TECNOLOGIA**

- la radioattività,
- Pechblenda – Marie Curie
- uranio, materiale radioattivo

## IL RAZZISMO E MIGRAZIONI

### **STORIA – GEOGRAFIA**

- i flussi migratori
- colonialismo e decolonizzazione
- razzismo-shoa
- darwinismo sociale

### **SCIENZE**

- Darwin e la teoria dell'evoluzionismo
- La genetica

### **INGLESE**

- *native americans*

### **TECNOLOGIA**

- elettricità e magnetismo
- macchine operatrici/generatrici/motrici/trasmittitrici
- gli effetti delle radiazioni  $\alpha, \beta, \gamma$  sul DNA (Hiroshima, Chernobil, Fukushima)

### **ARTE**

- Realismo (condizione sociale)

### **STORIA – STORIA DELL'ARTE**

- la seconda rivoluzione industriale
- la bella epoque e Impressionismo
- la prima guerra mondiale e Futurismo
- Espressionismo tedesco
- Primo dopoguerra
- Verso la seconda guerra mondiale

### **ITALIANO**

- Dal positivismo al verismo, Verga
- Marinetti, futurismo

### **TECNOLOGIA**

- I motori a combustione interna e esterna, la macchina a vapore
- Elettricità e magnetismo
- 

gli alunni

gli insegnanti