



L'Aria

- L'aria è una miscela di gas che permette la respirazione degli esseri viventi. La sua presenza è assicurata dalle piante, attraverso la fotosintesi clorofilliana.
- L'aria si trova nei nostri polmoni, nella terra e nell'acqua.
- Non può essere vista ad occhio nudo perché è trasparente ed invisibile però si può sentire la sua presenza quando soffia il vento oppure se ci si sventola con un ventaglio.

Letteratura

L'Infinito – Giacomo Leopardi

- Giacomo Leopardi nacque a Recanati 1798 aveva una famiglia nobile quando gli morì la madre iniziò a essere matto e depresso che gli rovinò la salute, lui nel 1825 si trasferì a Milano e successivamente a Bologna; Firenze e Pisa. Poi nel 1833 si trasferì a Napoli ed morì nel 1837. l'analisi del testo infinito è scritto in 15 endecasillabi, non rima. Può essere diviso in 2 parti, la prima dove Leopardi comunica lo stato di inquietudine, mentre la seconda parte comunica uno stato di dolcezza. Aspetti nella poesia:

- Spazio,
- Tempo,
- Silenzio,

La trama: all'interno dell'opera il poeta descrive il colle presente a Recanati, il monte Tabor, che per lui rappresenta una grande fonte di riflessione e tranquillità mentale. Leopardi racconta infatti di trovarsi seduto su questo colle, che guarda il paesaggio, ostacolato però da una siepe che gli è davanti, la quale gli permette di immaginare uno spazio immenso. Intorno a lui c'è il silenzio, si sente solo il rumore del vento, il quale riporta il suo pensiero al concetto di eternità.

L'INFINITO

Sempre caro mi fu quest'ermo colle,
E questa siepe, che da tanta parte
Dell'ultimo orizzonte il guardo esclude.
Ma sedendo e mirando, interminati
Spazi di là da quella, e sovrumani
Silenzi, e profondissima quiete
Io nel pensier mi fingo; ove per poco
Il cor non si spaura. E come il vento
Odo stormir tra queste piante, io quello
Infinito silenzio a questa voce
Vo comparando: e mi sovvien l'eterno,
E le morte stagioni, e la presente
E viva, e il suon di lei. Così tra questa
Immensità s'annega il pensier mio:
E il naufragar m'è dolce in questo mare.

Storia

- I dirigibili zeppelin sono stati creati in Germania dal conte Ferdinand von Zeppelin nei primi del novecento vennero usati per i bombardamenti per la prima guerra mondiale ed erano pure veloci quasi come gli aeroplani.

Per colpa di un incidente successo a New Jersey nel 1937 il dirigibile più grande al mondo si incendiò, questi dirigibili non li usarono più.



Geografia

- La Cina occidentale la maggior parte è montuosa perché è occupata dall'Altopiano del Tibet e da due grandi catene: Himalaya e Karakoram. Sulle coste vicine all'oceano Pacifico il territorio è pianeggiante e qui si concentra la maggior parte della popolazione.

La Cina è il primo paese al mondo per il numero di abitanti e la popolazione continua ad aumentare velocemente. Meta della popolazione vive in campagna, ma negli ultimi decenni un tanti si sono trasferiti in città per lavorare nelle industrie. La città più grande è Shanghai mentre la capitale è Pechino. Negli ultimi anni l'economia è cresciuta infatti oggi è la seconda potenza economica mondiale dopo gli Stati Uniti. È ricca di materie prime, in tutto il mondo ci sono diversi prodotti industriali. In molte zone l'agricoltura è ancora arretrata e molti del popolo vivono in povertà. Il terziario è diventato il settore economico più importante.

Inglese

The Pollution

- The pollution can damage everything on the earth, the air, the soil, water, and the countryside. The first pollution began forging metals and between the 9th and 13th centuries, the Arabs were the first to write of water, air and soil contamination. The first industrial revolution was responsible for the pollution as we know it. There are different forms of pollution are:

- release of contaminants near or in rivers, lakes and seas.

- release of chemicals such as metals, herbicides and pesticides in the soil.

- release of chemicals in the atmosphere with man-made sources

- radioactive waste from nuclear power generation.

Today the main sources of air pollution are the use of fossil fuels, factories, construction and mining. People were not aware until the end of the 2nd world war (because of the explosion of the 2 nuclear bombs releasing radioactivity).

L'inquinamento

L'inquinamento può danneggiare tutto ciò che esiste sulla terra, l'aria, il suolo, l'acqua e il paesaggio. I primi inquinamenti iniziarono a forgiare i metalli e tra il IX e il XIII secolo gli arabi furono i primi a scrivere di contaminazione dell'acqua, dell'aria e del suolo.

La prima Rivoluzione Industriale è stata responsabile dell'inquinamento come sappiamo. Esistono diverse forme di inquinamento da sostanze chimiche o energetiche. Le forme di inquinamento sono:

- rilascio del contenuto in prossimità nei fiumi, laghi e mari; - rilascio di sostanze chimiche quali metalli, erbicidi e pesticidi nel terreno; - rilascio di sostanze chimiche nell'atmosfera con fonti artificiali - rifiuti radioattivi derivanti dalla produzione di energia nucleare

Oggi le principali fonti di inquinamento atmosferico sono l'uso di combustibili fossili, le fabbriche, l'edilizia e l'estrazione mineraria.

La gente non se ne accorse fino alla fine della seconda guerra mondiale

(perché l'esplosione delle due bombe nucleari rilasciava radioattività)

Francese

Jour de la Terre

- Mission jour de la terre: aider les personnes et les organisations à réduire leur impact sur l'environnement.

Le jour de la terre fut célébré pour la première fois le 22 avril 1970. Au fil des ans, le jour de la terre est devenu le plus important de la planète. Aujourd'hui, plus d'un milliard de personnes dans 193 pays passent à l'action chaque année dans le cadre du Jour de la Terre.

Ce que je confirme faire lors de la journée dédiée à la sauvegarde de la terre, c'est ce que moi et ma famille faisons normalement: nous faisons le tri correctement, nous utilisons très peu la voiture et nous déplaçons en transports en commun, nous ne gaspillons pas l'eau, nous consommons des produits à km0 et dernièrement nous utilisons des savons non liquides et non conservés dans des plastiques.

La missione della Giornata della Terra: aiutare le persone e le organizzazioni a ridurre il loro impatto sull'ambiente.

La Giornata della Terra è stata celebrata per la prima volta il 22 aprile 1970. Nel corso degli anni, la Giornata della Terra è diventata il più grande movimento ambientalista partecipativo del pianeta. Oggi, più di un miliardo di persone in 193 paesi si attivano ogni anno per la Giornata della Terra.

Quello che confesso fare nella giornata dedicata alla salvaguardia della terra è quello che normalmente faccio e con la mia famiglia: facciamo correttamente la differenziata, usiamo poco la macchina e ci spostiamo con i mezzi pubblici, non sprechiamo acqua, consumiamo prodotti km 0 e da poco utilizziamo saponi non liquidi e non contenitori in plastica.

Scienze

- La luna è un satellite naturale ed è pure l'unico perché ci sono pure quelli artificiali quindi mandati dal uomo; la luna è un corpo celeste che gira intorno al nostro pianeta.

Ci sono pure i moti della luna:

- rotazione che gira intorno al proprio asse;
- rivoluzione che gira intorno alla terra;
- traslazione che gira intorno al sole, insieme alla terra.

E ha 4 fasi: luna nuova, primo quarto, luna piena e ultimo quarto.

La luna non ha atmosfera perché ha la massa troppo piccola e quindi provoca una grande escursione termica quando è colpito dal raggio solare la temperatura può arrivare fino a 100°C mentre al buio può scendere oltre -150°C .



Scienze motoria

- **La respirazione:** l'uomo introduce nel corpo l'ossigeno elimina l'anidride carbonica.

L'ossigeno è indispensabile all'organismo perché ad esso le cellule possono procurarsi l'energia di cui abbiamo bisogno. Il sangue trasporta l'ossigeno dalle cellule. L'ossigeno brucia zuccheri, grassi e proteine ricavati dai cibi ed produce energia. Da questa combustione si forma l'anidride carbonica, che viene trasportata attraverso il sangue ed eliminata. Queste funzioni vitali si realizzano grazie al lavoro dell'apparato respiratorio, formato dalle vie aeree e i polmoni.

- **Le vie aeree:** l'aria entra dentro il naso attraverso le narici dove viene riscaldata, umidificata e depurata e continua il suo viaggio attraverso la faringe e laringe poi scende nella trachea e dopo essersi suddivisa nei bronchi, entra nei polmoni espandendosi nei bronchioli che terminano negli alveoli polmonari.
- **I polmoni** sono protetti dalla cassa toracica e sono organi spugnosi rivestiti da una membrana detta pleura costituita da due foglietti la pleura interna che avvolge i polmoni che riveste le pareti toraciche diaframma è il muscolo che divide il torace dall'addome. La presenza del liquido pleurico fra i due foglietti il scorrimento durante le fasi della respirazione.

Tecnologia

- L'energia eolica è quella prodotta dal vento, che è una massa d'aria che si muove orizzontalmente. Per sfruttare l'energia eolica si utilizzano gli aerogeneratori e sono fatti in:
 - Torre che sostiene la navicella a un'altezza di 50-150 m da terra;
 - Navicella o sala macchine che serve per orientare le pale verso il vento;
 - Pala che viene spinta dalla forza del vento;
 - Rotore o turbina formato da un mozzo ed è in cui sono fissate le tre pale;
 - Moltiplicatore aumenta il numero dei giri di rotazione;
 - Alternatore che viene messo in rotazione dal moltiplicatore;
- Anemometro che misura la velocità del vento, ci sono due tipi di parchi eolici: quello terrestre quindi che sta sulla terra e quello marino che sta sul mare ed possono arrivare fino ai 50 m.

Arte

Lucio Fontana era un artista che tagliava le tele colorate e diceva che voleva tagliare aprire lo spazio e lo chiamava Spazialismo e li tagliava verticalmente e lui ci poteva mettere ore per tagliare le tele, lui diceva di vedere lo spazio in quei tagli.



Religione

- L'animismo è una forma religiosa molto praticata dove viene vista un' anima in ogni luogo naturale, animale ed vedere in dei ogetti. Ed è diffusa in Africa, America del Nord, Siberia. ■

Musica

- Gli strumenti a fiato il suono viene prodotto dalle vibrazioni dell' aria contenuta nel tubo suonato,provocante dall' immissione del fiato di chi lo usa e vengono classificati in base:al materiale di cui sono fatti, e al meccanismo di immissione dell' aria.E sono fatti a legno e ottoni.
- OTTONI: ci sono tromba, corno francese, trombone,basso tuba.
- LEGNA: ci sono quelli di ancia semplice che sono sassofono,clarinetto,clarinetto basso.Poi ci sono quelli a becco o fischietto flauto dolce.Poi imboccatura diretta flauto traverso, ottavino e infine ancia doppia oboe, corno inglese, fagotto, contro fagotto.