

SOLE = FONTE di LUCE e CALORE



Gli alunni di classe quarta, nell'ambito delle attività di SCIENZE con la maestra Enrichetta, hanno comparato il processo della FOTOSINTESI CLOROFILLIANA con la PRODUZIONE di ENERGIA ELETTRICA ATTRAVERSO UN GENERATORE FOTOVOLTAICO.

COSA E' L' ENERGIA ?

**L' ENERGIA E' LA CAPACITA'
CHE HA UN CORPO O UNA SOSTANZA
DI PRODURRE UN LAVORO.**

NOI SIAMO PIENI DI ENERGIA SE SIAMO PRONTI A STUDIARE, CORRERE, SALTARE, GIOCARE...

L' ENERGIA E' PRESENTE IN TANTE COSE:
NEL CIBO, NEL VENTO, NEL PETROLIO.

SERVE PER TUTTO CIO' CHE FACCIAMO E PRODUCIAMO :
COLTIVARE I CAMPI, FABBRICARE, TRASPORTARE,
RISCALDARE, FAR LUCE ...

L'ENERGIA NON SI CREA NE' SI DISTRUGGE,
MA POSSIAMO TRASFORMARLA.

Il risultato del lavoro di studio e ricerca è stato sintetizzato in un cartellone /schema



IL

E' PRIMAVERA.....

**SUGLI ALBERI
SONO SPUNTATE LE FOGLIE,**

**SUL TETTO DELLA SCUOLA
SONO "SBOCCIATE"
LE CELLE FOTOVOLTAICHE**

FOTOVOLTAICO

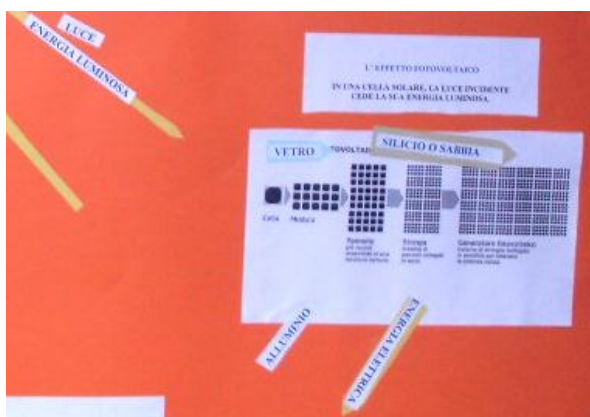
IL PANNELLO E' FATTO DI SILICIO NOBILE (CRISTALLINO) E COSTA MOLTO.

CONVERTE L'ENERGIA SOLARE INCIDENTE IN ENERGIA ELETTRICA MEDIANTE EFFETTO FOTOVOLTAICO.

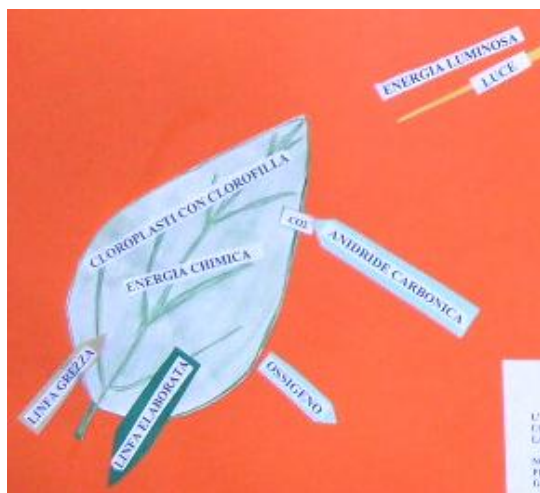
PRODUCE ENERGIA SOLO NELLE ORE DI LUCE,

PARTE DELL' ENERGIA ACCUMULATA VIENE VENDUTA ALLA RETE ELETTRICA.

L' ELETTRICITA' E' UNA FORMA DI ENERGIA DIFFICILMENTE ACCUMULABILE IN GRANDI QUANTITA'.



LA FOTOSINTESI



LA FOTOSINTESI E' UN PROCESSO CHIMICO NATURALE GRAZIE AL QUALE LE PIANTE SI NUTRONO E PRODUCONO OSSIGENO SFRUTTANDO LA LUCE DEL SOLE.

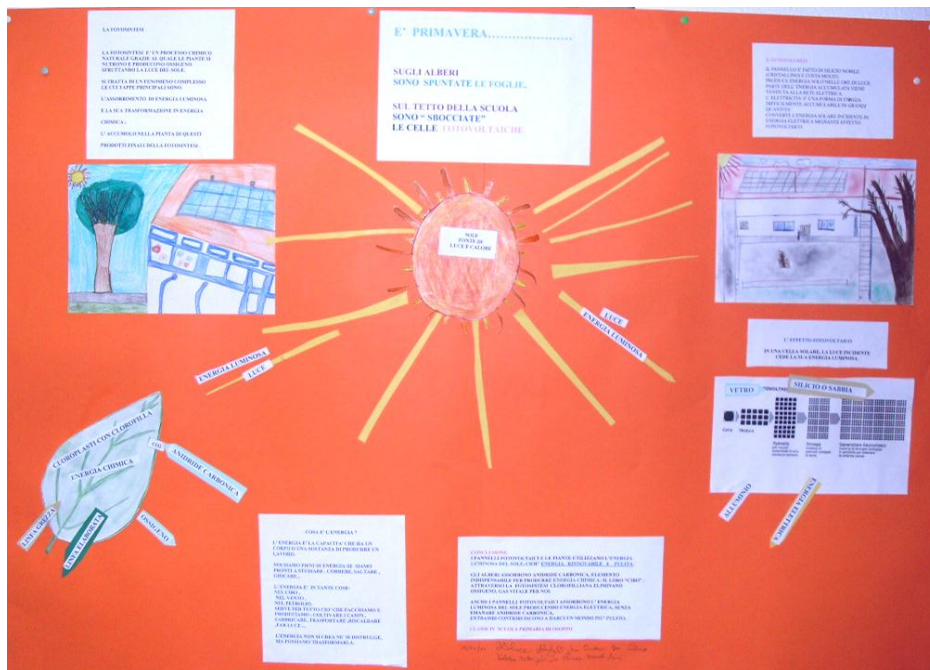
SI TRATTA DI UN FENOMENO COMPLESSO LE CUI TAPPE PRINCIPALI SONO:

- L'ASSORBIMENTO DI ENERGIA LUMINOSA E LA SUA TRASFORMAZIONE

IN ENERGIA CHIMICA;

- L' ACCUMULO NELLA PIANTA DI QUESTI
- PRODOTTI FINALI DELLA FOTOSINTESI .

Il nostro cartellone



CONCLUSIONI:

I PANNELLI FOTOVOLTAICI E LE PIANTE UTILIZZANO L'ENERGIA LUMINOSA DEL SOLE, CIOE' ENERGIA RINNOVABILE E PULITA.

GLI ALBERI ASSORBONO LUCE ED ANIDRIDE CARBONICA, ELEMENTI INDISPENSABILE PER PRODURRE ENERGIA CHIMICA, CIOE' IL LORO "CIBO", E ATTRAVERSO LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA ELIMINANO OSSIGENO, GAS VITALE PER NOI.

ANCHE I PANNELLI FOTOVOLTAICI ASSORBONO L'ENERGIA LUMINOSA DEL SOLE PRODUCENDO ENERGIA ELETTRICA, SENZA EMANARE ANIDRIDE CARBONICA,

ENTRAMBI CONTRIBUISCONO A DARCI

UN MONDO PIU' PULITO.

