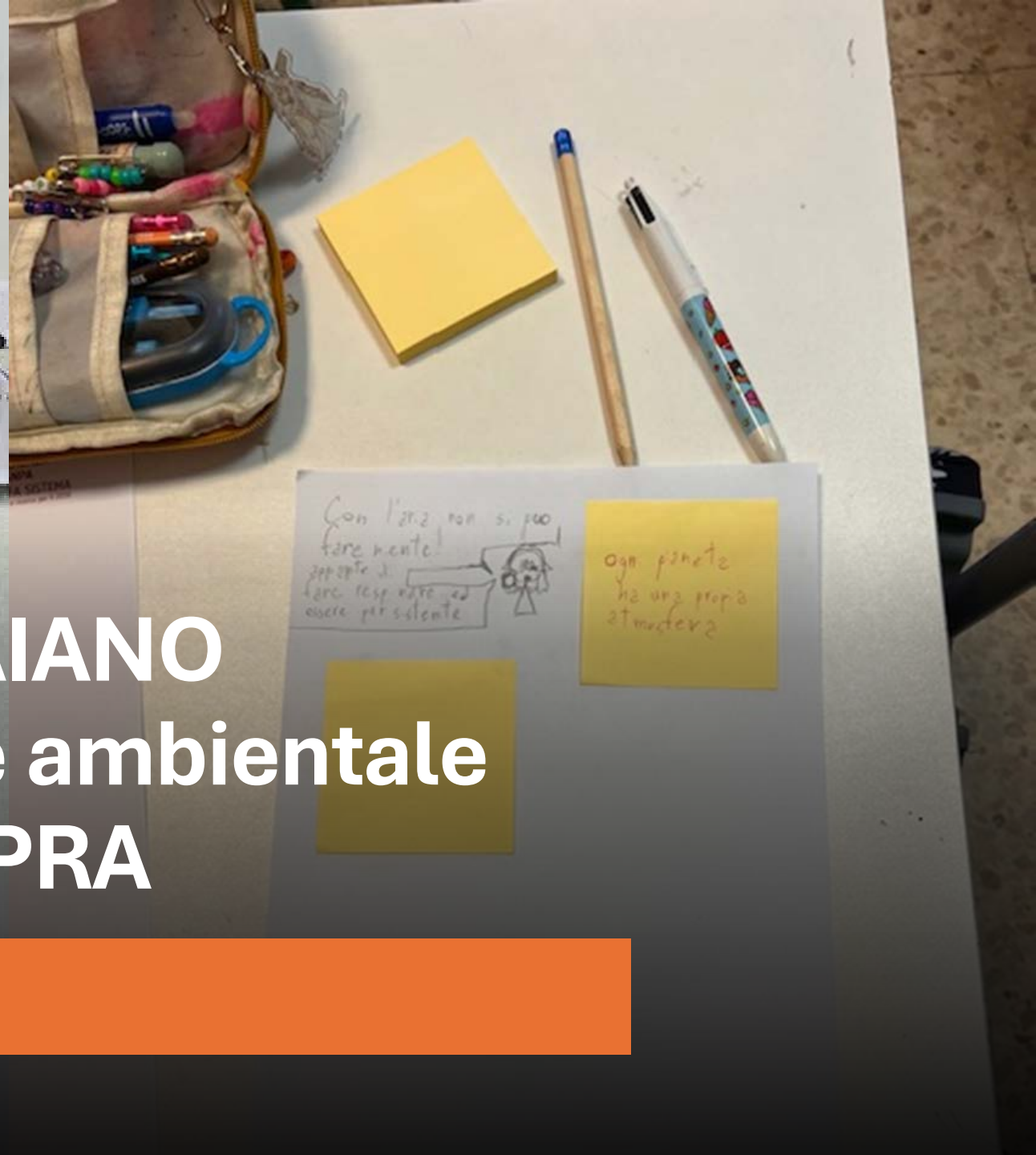


Elaborati IC ULPIO TRAIANO iniziativa di educazione ambientale Una giornata in città ISPRA





ISPRA presso la IC TRAIANO



① SE PRENDIAMO UNA SIRINGA E TAPPIATO IL BUCO DA DOVE ESCE L'ARIA PROVVIAMO A SPINGERE SARA' MOLTO DURO PERCHE' L'ARIA E' BLOCCATA DAL NOSTRO DITO CHE LA CHIUDE.

② SE NOI PRENDIAMO UN CONTENITORE DI CHIMICA E CI VERSIAMO L'ACQUA E TRE GOCCIE DI UNA SOSTANZA VELENEROSA ROSSA SE LA AGGIUNGIAMO DIVENTA ARANCIONE E NON ROSSA.

③ SE PRENDIAMO UN BICCHIERE E UNA CANDELA E UN PIATTO DOVE CI METTIAMO L'ACQUA ACCENDIAMO LA CANDELA E CI METTIAMO UN BICCHIERE SORRA L'ACQUA CHE STAVA SOTTO ENTRO NEL BICCHIERE PER POCO CENTIMETRI

④ SE NOI PRENDIAMO UNA PICCOLA CAPSULA DA CHIMICA E CI VERSIAMO DELL'ACQUA E UNA SOSTANZA DI SODIO E CI METTIAMO UN PALLONCINO DOPO 2 SECONDI FA UNA REAZIONE CHE FA GONFIARE IL PALLONCINO.

L'ANIDRIDE CARBONICA SI FORMA LA PRIMA COSA LE NO LEGGE
VANNO IN GIRO IN COPPIA QUANDO SI FONDONO CON L'
OSSIGENO. LE MOLE COLE SONO DI COLORE ROSSO MENTRE L'
ANIDRIDE CARBONICA NERA.

LE INDUSTRIE IN GIUNTA NO MOLTO PERCHÉ
VEANO LA COMBUSTIONE TESSILE.

LE ERUZIONI VULCANICHE FANNA ANCHE COLE
DELLE SOSTANZE VELENOSE CIOÈ (E CENERI)



PRIMA CONFERENZA
NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controllo e ricerca per il 2000

L'ARIA È UNA MISCELA FORMATA DA SOSTANZE AGAS
L'INQUINAMENTO È FATTO DA SOSTANZE TOSICHE
CHE POSSONO POUINARE IL NOSTRO PIANETA.

È CAGIA FORMATA DA UNA SOSTANZA A MOLTO IMPORANTE
CIOÈ L'AZOTO.

BISOGNA PRE USARE UN BACCER CIOÈ UN
BICHERE SCIENTIFICO BISOGNA FDE NRE DE L'OGA
MINE RACE CIRCA 60 CENTI LITRI E BISOGNA
METTERE UN LIQUIDO MOLTO TOSSICO E VELENOSE
ERVA MOLTA RESOLTO DIVENTA A RANCIONE

È L'ATMOSFERA FORMATA DA MOLTI STRATI CHE
CI FERTE TRONO V RE SPIRARE E VIVERE E DE
UNO STRATO SOTTILISSIMO E QUESTO ESPERIMENTATO
CON UNA MELA. È È DI DIMENSIONI PICCOLE
O AL MASSIMO TREDIE.

LA MATERIA È COMPOSTA DALLI ATOMI E PER MILLENNI
QUESTA COSA È STATA IGNORATA, ENON SONO
POSSIBILE. DA VEDERE CON DEI MICROSCOPI
ADEN P/SSITE ELETTRICI.
POI SI TROVANO DELLE MOLECOLE ED È UN GAS MOLTO
CONOSCIUTO CIOÈ IL METANO. CHE SERVE PER CUCINARE



L'ARIA È UNA MISCELA FORMATA DA SOSTANZE A GAS
L'INQUINAMENTO È FATTO DA SOSTANZE TOSSEICHE
CHE POSSONO INQUINARE IL NOSTRO PIANETA.

ESISTE ANCHE UN'AUTRA SOSTANZA MOLTO IMPORTANTE
CHIAMATA AZOTO.

BISOGNA PRENDERE UN BACCHER CIOÈ UN
BICCHIERE SCIENTIFICO. BISOGNA PRENDERE DELL'ACQUA
MINERALE CIRCA 50 CENTILITRI E BISOGNA
METTERE UN LIQUIDO MOLTO TOSSEICO E VELENOSO
ERVA VOLTA RESOLTO DIVENTA ARAZIONE

L'ATMOSFERA FORMATA DA MOLTI STRATI CHE
CI PERMETTONO DI RESPIRARE E VIVERE E DE
UNO STRATO SOTTILISSIMO E QUESTO ESPERIMENTATO
CON UNA MELA. ED È DI DIMENSIONI PICCOLE
O AL MASSIMO MEDIE.

LA MATERIA È COMPOSTA DALLI ATOMI E PER MILLENNI
QUESTA COSA È STATA IGNORATA, ENON SONO
POSSIBILE DA VEDERE SON DEI MICROSCOPI
ADEN PISSITE ESTREMI.
POI SI TROVANO DELLE MOLECOLE ED È UN GAS MOLTO
CONOSCIUTO CIOÈ IL METANO CHE SERVE PER CUCINARE



RESPIAMO 15.000 LITRI DI ARIA OGNI
GIORNO L'OSSIGENO CHE SERVE PER VIVERE
A NOI, LE PIANTE PER LA FOTOSINTESI
E PER VOLARE. L'ANIDRIDE CARBONICA
SERVE ALLI PIANTE
LA SOSTANZA PIÙ FAMOSA
È LA CUIA CHE REMPLIAMO UNA
SERRA CON L'ARIA E LA
REMPLIAMO CON UN DITO D'ACQUA
MOLTO DURA E QUANDO

FINIRÀ DI SPINLERE TORNA
ALL SUO STATO EQUILIBRIANTE
TUTTI GLI ELEMENTI

L'ANIDRIDE CARBONICA È MOLTO
IMPORTANTE
L'ARIA È UNA MISCELA DI
GAS



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controllo e ricerca per il 2010

- L'ARIA È UNA MISCELA CHE COPRE L'ATMOSFERA, HA UN PESO, OCCUPA UNO SPAZIO, NON HA ODORE, COLORE E Sapore. L'ATMOSFERA È MOLTO IMPORTANTE E SOTTILE, CI PROTEGGE. INIZIALMENTE SI PENSÒ CHE GLI ATOMI NON ESISTESSERO PERCHÉ NON ERA POSSIBILE VEDERLI AD OCHIO NUDO, POI SONO STATE COSTRUITE LE MOLECOLE SPECIALLYMENTE IN QUESTO, MA GLI SCIENTISTI RIUSCIRONO A VEDERLI CON LA MENTE. NOI RESPIRIAMO 15000 LITRI D'ARIA AL GIORNO. SE NOI UNA ^{MOLECOLA} CI TENGONO CON L'OSSIGENO FORMANDO L'ANIDRIDE CARBONICA, E SE BRUCIAMO IL PETROLIO FORMANDO L'ACQUA. ABBIAMO IL BISSOIDO DI AZOTO CON UN ATOMO IERENOSO, ABBIAMO L'OZONO CHE SONO 3 ATOMI DI OSSIGENO CHE SI TROVA IN ESTATE, BISSOIDO DI ZOLFO CON 1 ZOLFO E 2 ATOMI DI OSSIGENO

- LE CAUSE DELL'INQUINAMENTO SONO LE INDUSTRIE, GLI INCENDI, LE EMISSIONI VULCANICHE, LE SABBIE DEL DESERTO (SABBIE DEL SAHARA)

PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controllo e ricerca per il 2010

LA QUALITÀ DELL'ARIA È DETERMINATA DALLA PRESSIONE E DALLA TEMPERATURA. LE MOLECOLE SONO PIÙ LEGGERE CHE LE MOLECOLE PESANTI. LE MOLECOLE LEGGERE SI MUOVONO PIÙ VELOCEMENTE. LE MOLECOLE PESANTI SI MUOVONO PIÙ LENTAMENTE. LE MOLECOLE LEGGERE SI MUOVONO PIÙ VELOCEMENTE. LE MOLECOLE PESANTI SI MUOVONO PIÙ LENTAMENTE.

QUALI SONO LE MOLECOLE CHE INQUINANO L'ARIA?
LITRANI DI ACQUA, LE RESIDUO DI CARBONE, L'ACQUA, L'ALCOHOL, IL RISO, LE SABBIE DEL DESERTO, LE MOLECOLE LEGGERE, LE MOLECOLE PESANTI.



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE SNPA
L'AMBIENTE FA SISTEMA
Informazione, controllo e ricerca per il 2010



5°C

