

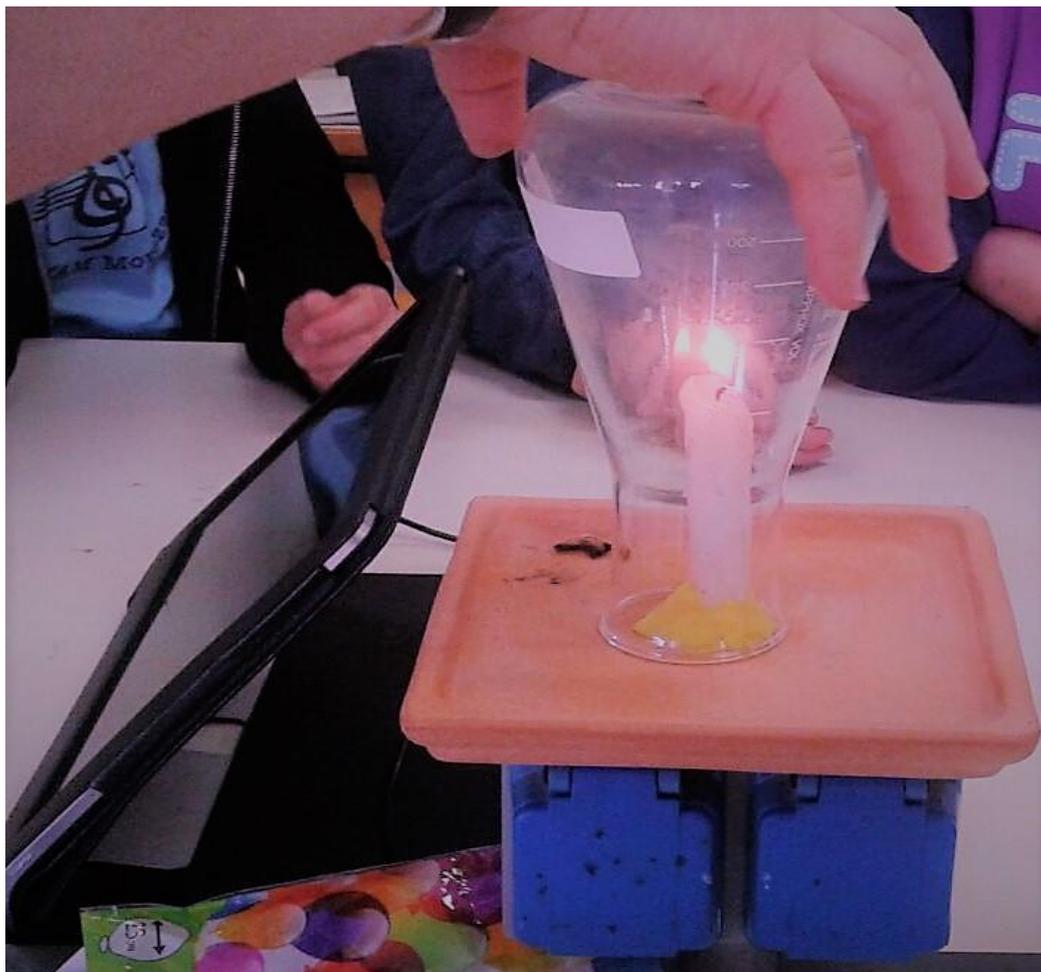


ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE

*SCUOLA MEDIA DI MORAZZONE
2016 -2017*

CLASSE 2 A

ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



RESPIRAZIONE CELLULARE O COMBUSTIONE

ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



PRESENZA DI VAPORE ACQUEO NEL NOSTRO RESPIRO...MA NON NELL'ARIA DELLA SIRINGA!



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE

LA BOTTIGLIA CHE RESPIRA COSTRUIAMO UN MODELLO DI POLMONE



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



**QUESTO PALLONCINO
RAPPRESENTA IL
POLMONE**

**QUESTO PALLONCINO
RAPPRESENTA IL
DIAFRAMMA**



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE

IN EVIDENZA ANCORA IL DIAFRAMMA



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



TIRANDO VERSO IL BASSO IL DIAFRAMMA IL POLMONE SI GONFIA, PERCHE' ENTRA L'ARIA



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE

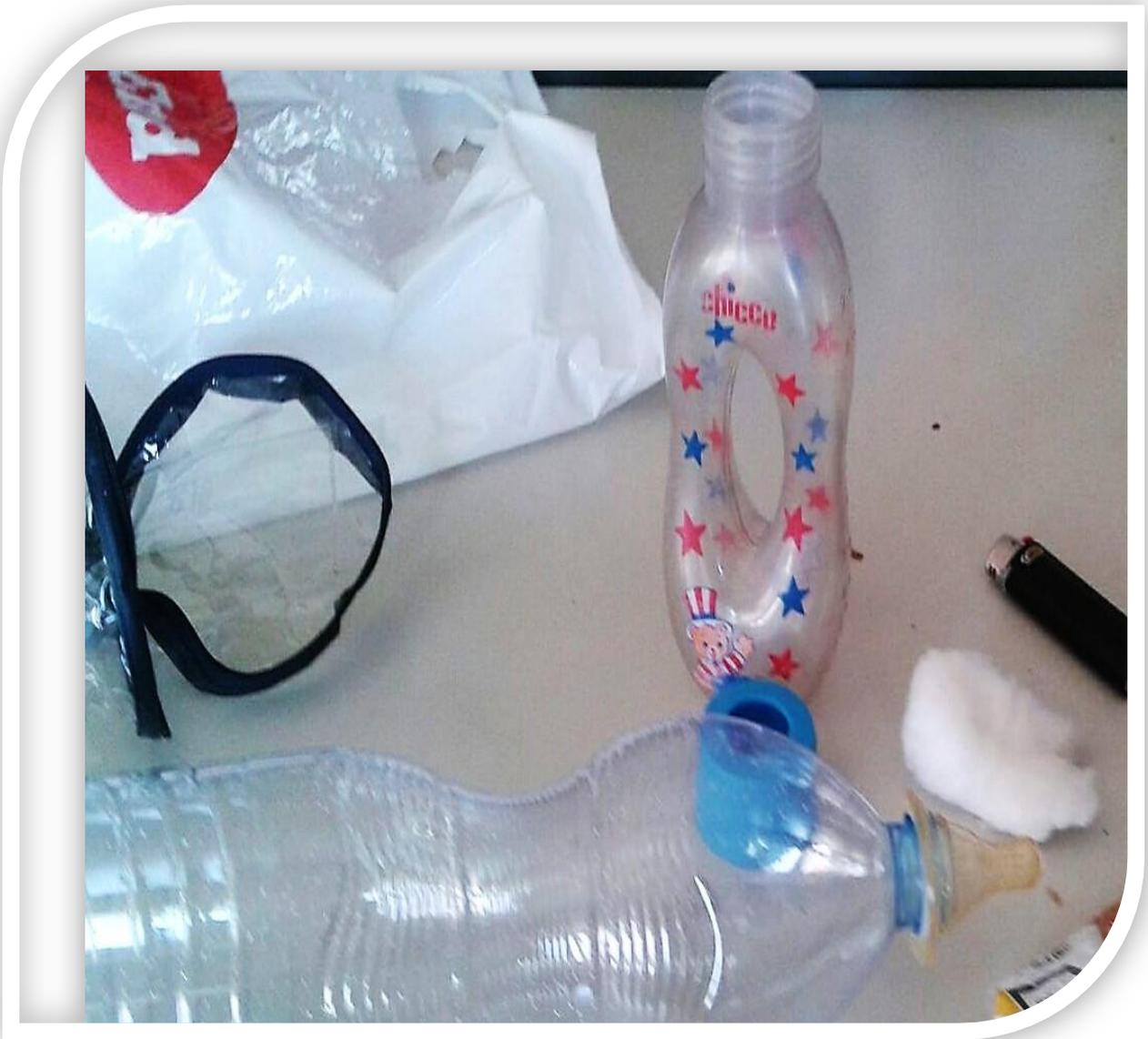


ESPERIMENTO RIUSCITO AGLI ALUNNI!!!



E ALLE ALUNNE!!!

I PERICOLI DEL FUMO DELLA SIGARETTA



OCCORRENTI

- + UNA SIGARETTA
- + COTONE IDROFILO
- + UNA BOTTIGLIA DI PLASTICA
- + UNA TETTARELLA DA BIBERON
- + ACQUA

ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



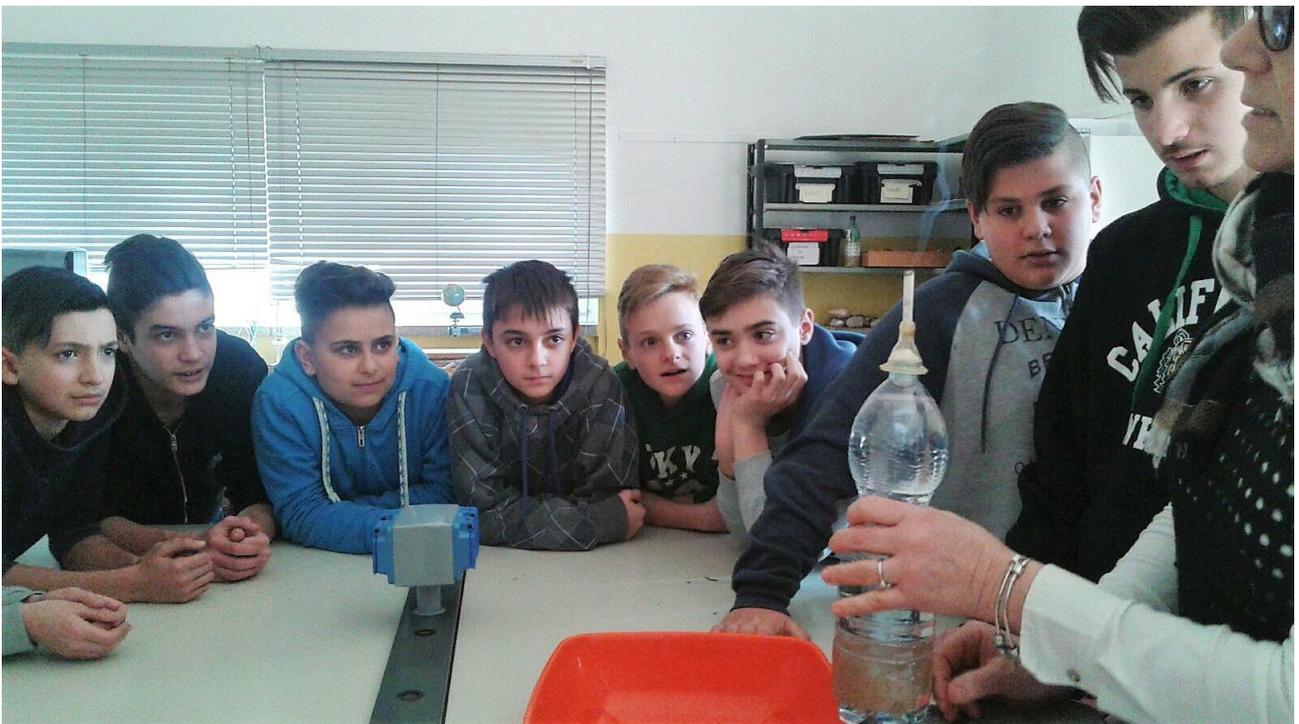
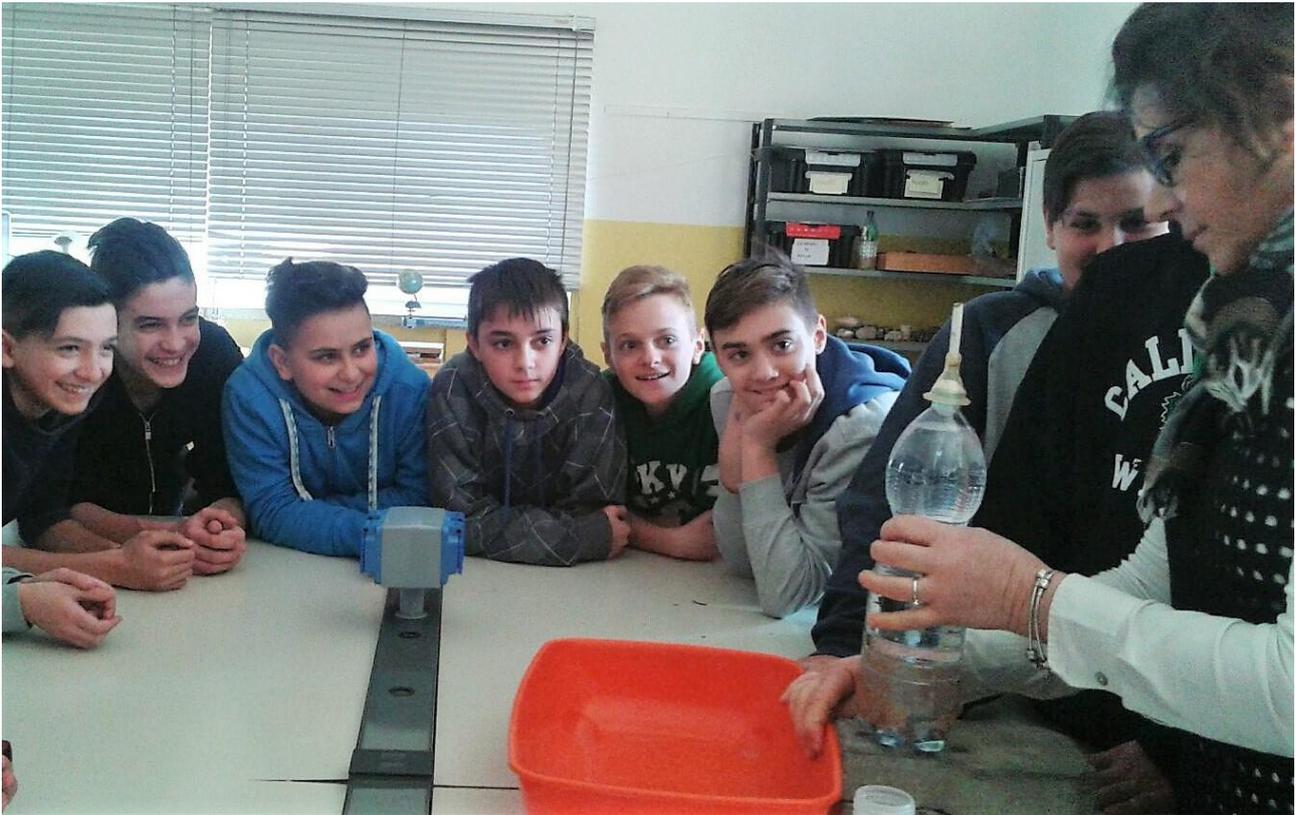
PROCEDIMENTO

- + CON UN CHIEDO RISCALDATO VIENE FATTO UN BUCO SULLA PARETE DELLA BOTTIGLIA, IN BASSO.
- + SUL BUCO SI DISPONE DEL NASTRO ADESIVO
 - + SI RIEMPIE LA BOTTIGLIA DI ACQUA
- + SI METTE DEL COTONE ALL'INTERNO DEL "COLLO" DELLA BOTTIGLIA
- + SI PONE SULL'APERTURA DELLA BOTTIGLIA UNA TETTARELLA DA BIBERON
- + SI INSERISCE UNA SIGARETTA ALL'INTERNO DEL FORO DELLA TETTARELLA.
- + QUANDO SI ELIMINA IL NASTRO ADESIVO, L'ACQUA ESCE DALLA BOTTIGLIA E IL FUMO OCCUPA IL SUO POSTO.
 - + IL FUMO PASSA ATTRAVERSO IL COTONE E...

ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



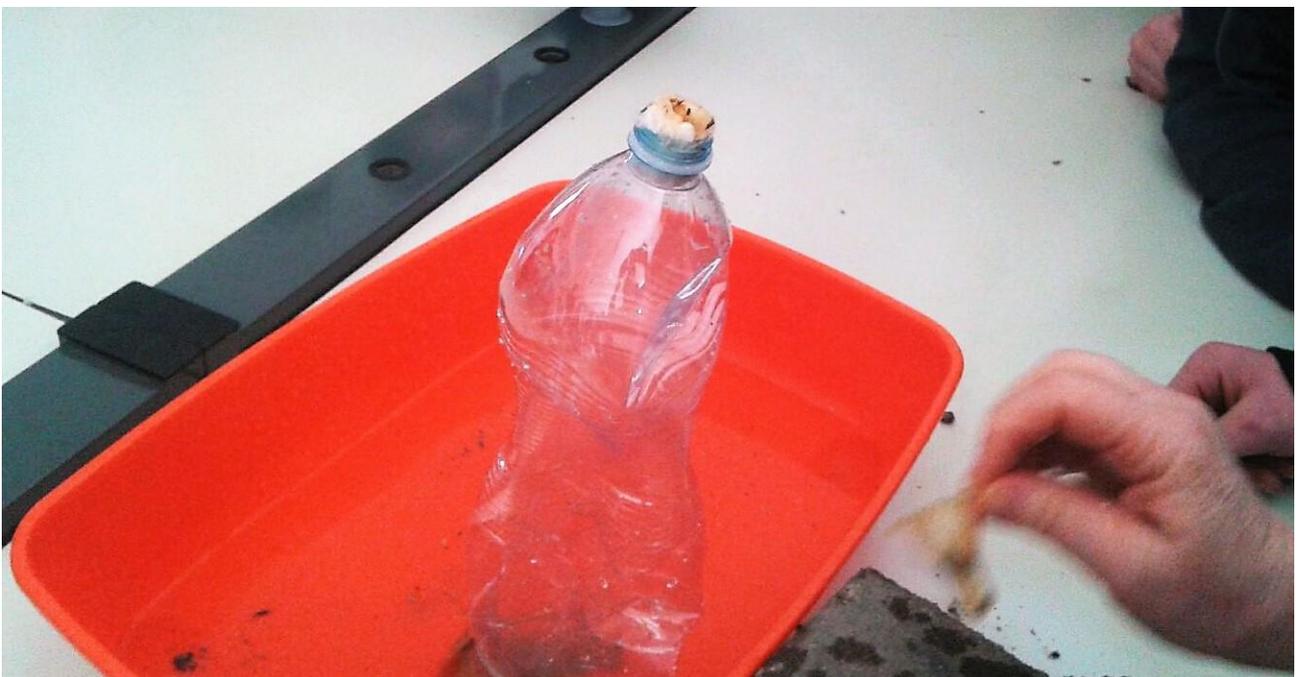
ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



ESPERIMENTI SULLA RESPIRAZIONE



QUESTO E' IL RISULTATO!