

- Adesso versa molto lentamente l'acqua sul fondo (devi solo coprire il fondo del piatto ma gli smarties non si devono muovere e... non devono galleggiare)



- Osserva cosa succede e scrivilo qui

- Prova a girare (delicatamente) gli smarties.

Come sono? -----

- **Fai delle foto e pubblicale sulla Classroom**

MATEMATICA e SCIENZE di Natale

Ma che bontà!



CARAMELLE...SCIENTIFICHE

OCCORRENTE

- un piatto bianco non troppo profondo
- un bicchiere d'acqua
- Smarties



PROCEDIMENTO:

Disponi con cura i tuoi smarties in cerchio sul fondo del piatto, alternando i colori e ripetendo sempre lo stesso ritmo



Sai che cos'è un fiocco

di neve?

Un fiocco di neve è ciò che cade dalle nuvole invernali:

centinaia o spesso **migliaia** di cristalli di neve si

scontrano e restano sospesi a mezz'aria mentre

cadono, formando proprio dei gruppetti di cristalli,

tutti uniti tra loro, molto molto fragili, che chiamiamo

FIOCCHI.

Sai che non esistono due fiocchi di neve

uguali identici? Sono tutti diversi.

RISPONDI A QUESTE DOMANDE:

Perché cadono dalle nuvole INVERNALI e non da quelle che ci sono in estate?

Secondo te...di cosa è formato il ghiaccio?

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

.....

Quanti pezzi in tutto?.....

Fiocchi di neve Snowflakes

Occorrente:

- marshmallow grandi bianchi
- marshmallow piccoli bianchi
- stuzzicadenti
- 3 piatti o ciotoline (anche di carta)
- schede di registrazione del materiale
-

REGOLA DEL SOLO 1: per ogni fiocco di neve posso usare solo un marshmallow grande !

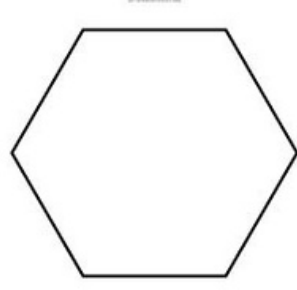
PROCEDIMENTO: prepara il materiale mettendo in un piatto o ciotola gli stuzzicadenti, nell'altro i marshmallow grandi e nell'ultimo i marshmallow piccoli

Con il materiale che hai preparato inizia a costruire i tuoi fiocchi di neve. Usa tutta la tua fantasia e tutte le tue capacità da ingegnere.

Ti metto degli esempi per prendere spunto ma sicuramente i tuoi fiocchi di neve saranno straordinari grazie alla tua fantasia!

REGISTRAZIONE IN TABELLA: per ogni fiocco che costruisci devi registrare in tabella il numero di pezzi che usi, trovi la scheda di registrazione nelle pagine seguenti (ricordati la regola del SOLO1)

Ti ricordi che figura geometrica è questa? Conta i lati



Quanti lati ha?.....

E' UN

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

.....

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

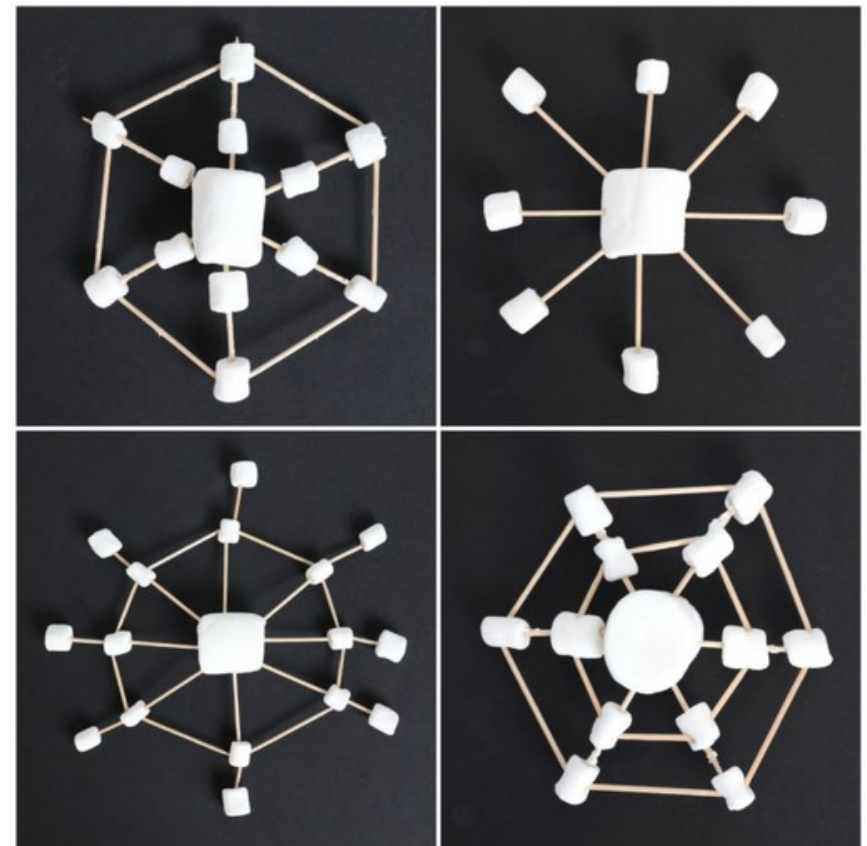
Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

.....

Quanti pezzi in tutto?.....

Puoi partire proprio dall'esagono come modello per i tuoi fiocchi di neve (trovi uno schema più avanti), oppure da un quadrato, da una croce, da una stella....

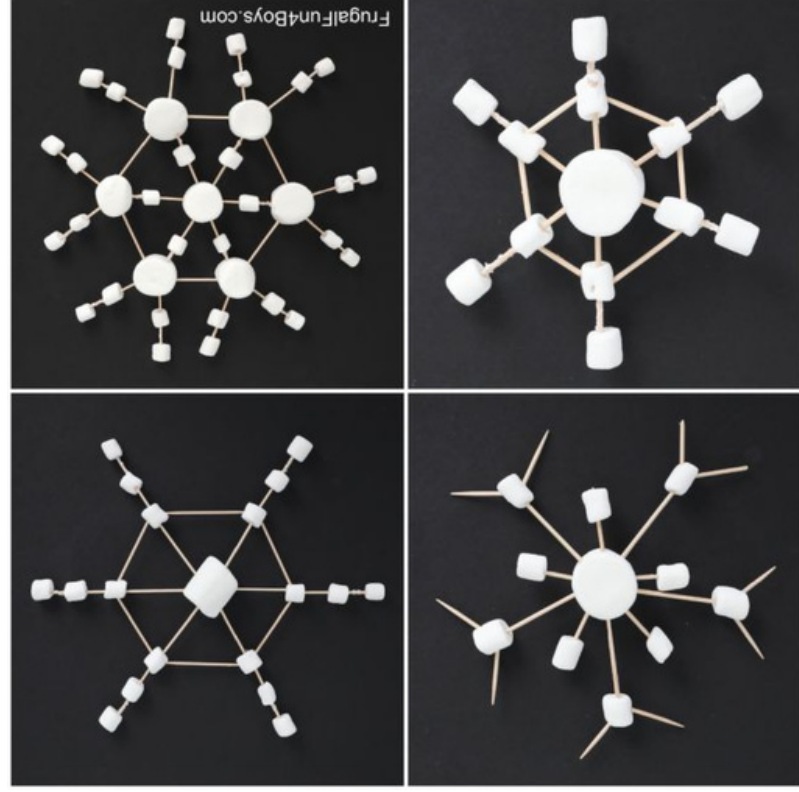


Cosa puoi fare per ottenere delle misure diverse degli stuzzicadenti?

Posso.....

.....

I tuoi fiocchi di neve sono più stabili e robusti se formi delle figure chiuse intorno?



REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l'operazione e il risultato

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

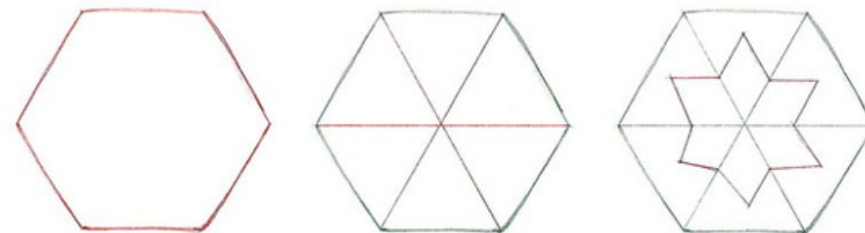
.....

Quanti pezzi in tutto?.....

CONSIGLIO UTILE: cerca di non manipolare troppo i marshmallow altrimenti si scioglieranno.

IMPORTANTISSIMO: fotografa i tuoi fiocchi di neve e condividili sulla Classroom
MATE-SCIENZE

Ecco uno schema esagonale



REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO ...

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO ...

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale
dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

.....

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale
dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

.....

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale

dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

Quanti pezzi in tutto?.....

REGISTRA QUI I TUOI FIOCCHI

Data.....

FIOCCO DI NEVE NUMERO

Stuzzicadenti pari o dispari.....

Marshmallow piccoli.....pari o dispari.....

Marshmallow grandi.....pari o dispari.....

Che operazione devi fare per calcolare il totale

dei pezzi che hai usato?

Addizione o sottrazione?.....

Scrivi qui l' operazione e il risultato

Quanti pezzi in tutto?.....