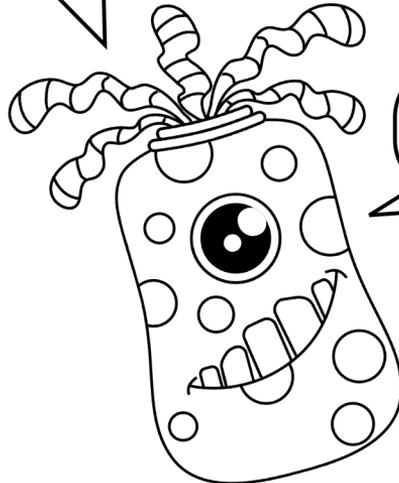


LEO E ALICE ALLA SCOPERTA DEI SAPORI

EPISODIO 2



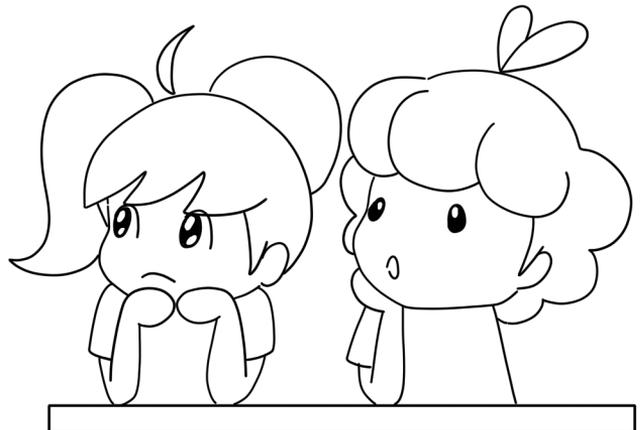
QUI, ALL'OSTERIA DEL MODELLO, SIAMO
PROPRIO NOI QUARK A CUCINARE...



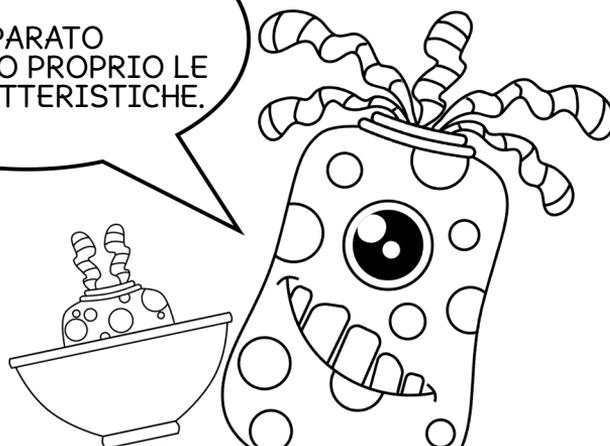
... ED OGNUNO DI NOI SI
DEDICA AD UN PIATTO DI UN
PARTICOLARE... **SAPORE!**

ATTENZIONE, LEO E ALICE:

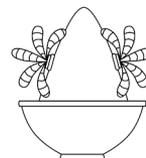
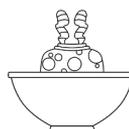
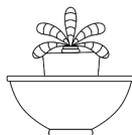
OGNI PARTICELLA ELEMENTARE
HA DELLE CARATTERISTICHE,
COME PER ESEMPIO LA MASSA
E LA CARICA ELETTRICA.
ALTRE CARATTERISTICHE,
COME QUELLA CHE I FISICI
HANNO CHIAMATO **SAPORE**,
INVECE SONO PIU' INSOLITE.
IN PRATICA, IL SAPORE E'
COME SE FOSSE IL NOME
PROPRIO CHE COMPARE SULLA
SPECIALE CARTA DI IDENTITA'
DI OGNI QUARK.



ECCO PRONTO IL MIO
PIATTO!
L'HO PREPARATO
SEGUENDO PROPRIO LE
MIE CARATTERISTICHE.

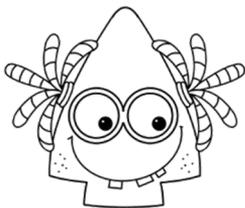


OLTRE AL PIATTO PREPARATO DA STRANGE, LEO E ALICE NE POSSONO
SCEGLIERE ANCHE ALTRI, OGNUNO PREPARATO DA UNO DEGLI ALTRI AMICI
QUARK. CI SONO UP, DOWN E...
OSSERVA I DISEGNI DEI PIATTI E ASSOCIA AD OGNUNO LA SUA PARTICELLA.

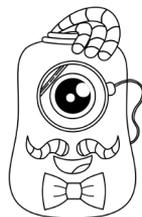




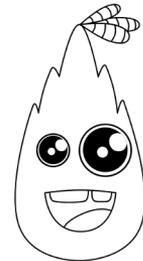
ECCO QUI!
 OLTRE AI QUARK **UP**, **DOWN** E **STRANGE**, IN EFFETTI, NEL MODELLO STANDARD SONO PRESENTI ANCHE ALTRI TRE QUARK: **CHARM**, **TOP** E **BEAUTY** (O **BOTTOM**). SE PENSIAMO ALLE LORO PROPRIETA' E A COME SI COMPORTANO CON LE ALTRE PARTICELLE, POSSIAMO RAGGRUPPARLI IN COPPIE (O GENERAZIONI), SE POTESSIMO METTERE I QUARK SU UNA BILANCIA, TROVEREMMO CHE OGNI GENERAZIONE E' PIU' PESANTE DELLA PRECEDENTE.



UP



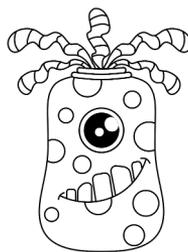
CHARM



TOP



DOWN



STRANGE



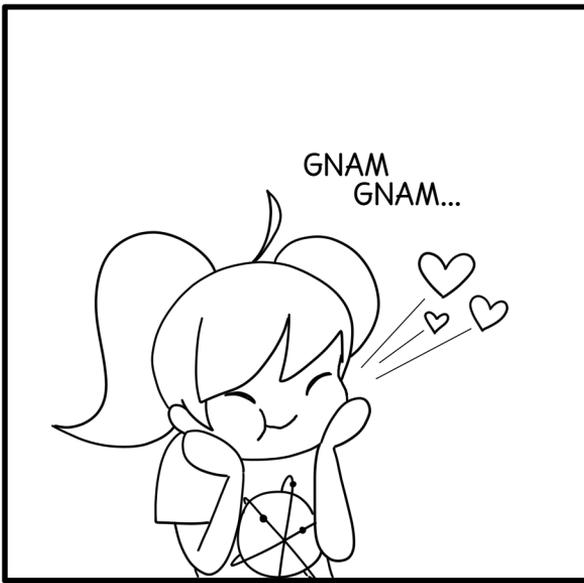
BEAUTY

1° GENERAZIONE

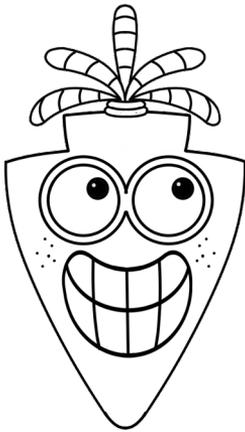
2° GENERAZIONE

3° GENERAZIONE

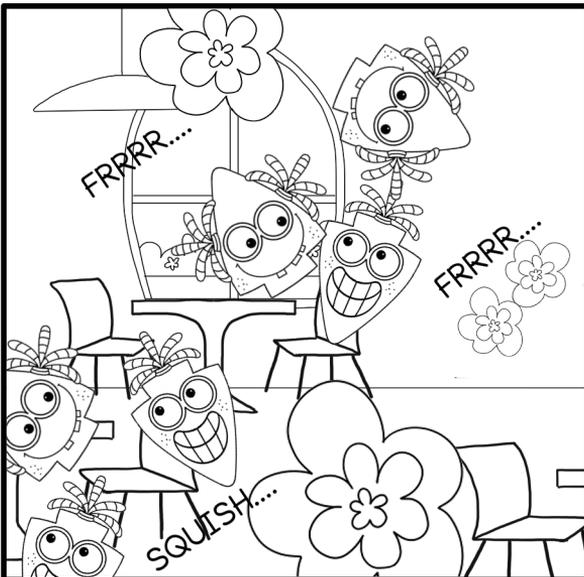
MA I DIVERSI QUARK HANNO ANCHE DELLE CARATTERISTICHE COMUNI. PER ESEMPIO, UP, CHARM E TOP HANNO TUTTI UNA CARICA ELETTRICA UGUALE FRA DI LORO (POSITIVA, $+2/3$), COSI' COME DOWN, STRANGE E BEAUTY FRA DI LORO (CARICA NEGATIVA, $-1/3$).



IL PIATTO DI LEO SI E' TRASFORMATO ALL'IMPROVVISO. MA COME PUO' ESSERE POSSIBILE?



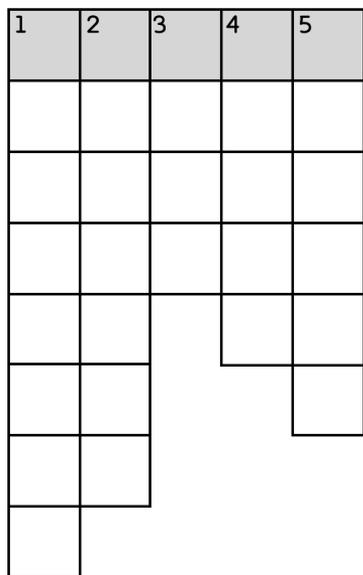
NOI QUARK NON STIAMO MAI FERMI E CI PIACE TRASFORMARCI IN UNO DEGLI ALTRI NOSTRI AMICI QUARK! E INFATTI IL PIATTO DI LEO PREPARATO DA STRANGE SI E' TRASFORMATO IN... CHARM!



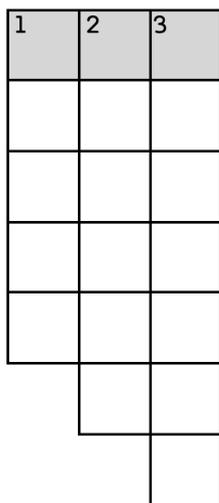
IMPROVVISAMENTE, C'E' UNA GRANDE CONFUSIONE ALL'OSTERIA... ALCUNI QUARK SI STANNO TRASFORMANDO IN ALTRI QUARK E ALTRI ANCORA... SI STANNO AVVICINANDO FRA DI LORO???

INSOMMA, I QUARK STANNO SICURAMENTE PREPARANDO QUALCOSA DI NUOVO.

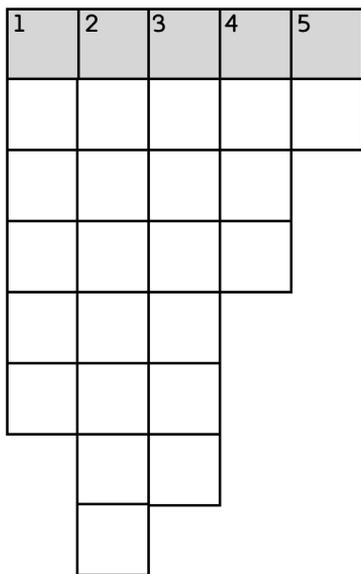
PER SCOPRIRE COSA, RISOLVI I CRUCIVERBA, UNISCI LE LETTERE DELLA PRIMA RIGA DI OGNI SCHEMA E SCOPRI COSA HANNO IN PROGRAMMA TUTTI GLI AMICI QUARK DI LEO E ALICE.



1. SI PUO' CHIAMARE ANCHE SPETTRO
2. FIGURA GEOMETRICA CON 6 LATI
3. SI USA SPESSO INSIEME AL PEPE
4. E' COPERTO DI TEGOLE
5. IL CONTRARIO DI RECENTE



1. SCRISSE LA DIVINA COMMEDIA
2. IN ITALIA, LA STAGIONE PIU' CALDA
3. LA NAZIONE CON TANTI VULCANI VICINA AL POLO NORD



1. DI SOLITO HA UNA CORNICE E SI APPENDE ALLA PARETE
2. ANIMALE DI FANTASIA SIMILE AL CAVALLO
3. LO SONO L'ABETE, IL PINO, LA QUERCIA E ... TANTI ALTRI
4. QUANDO ERA PICCOLA, ERA UN GIRINO
5. NELLA BOXE, QUANDO IL PUGILE E' AL TAPPETO

L'OSTERIA SI STA TRASFORMANDO... ALTRE SORPRESE ASPETTANO LEO E ALICE, LE SCOPRIAMO INSIEME? ... CONTINUA...