

# LA FABBRICA DELLE MACROMOLECOLE



*IL NOSTRO AMICO ABECEDARIO DI SCIENZE*

# Conoscersi



# FOOD



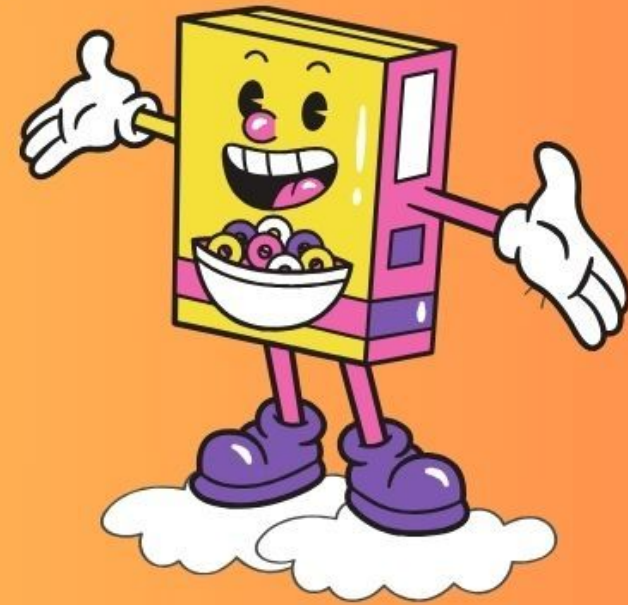
# Amarsi

*IL NOSTRO AMICO ABECEDARIO DI SCIENZE*

CARI BAMBINI,  
DEL CORPO UMANO PARLEREMO OGGI,  
APRITE LE ORECCHIE, SPALANCA-  
TE GLI OCCHI.



MOLTE COSE VIVONO IN ME E IN TE,  
ANDIAMO A VEDERE QUELLO CHE C'È.  
DA GRANDI MOLECOLE SIAMO  
COMPOSTI  
E DI TANTI ELEMENTI INSIEME  
NASCOSTI.



CI PRESENTIAMO... NOI SIAMO CARBOIDRATI, LIPIDI, ACIDI NUCLEICI E PROTEINE  
OGNI ISTANTE COLLABORIAMO CON I SALI MINERALI E CON LE VITAMINE.



COME PICCOLI VAGONI FORMANO I TRENINI  
ANCHE NOI MONOMERI SIAMO I PIU' PICCINI  
MA SE CON LEGAMI COVALENTI CI UNIAMO  
I POLIMERI FORMIAMO

GLI AMMINOACIDI COME LE LETTERE DELL'ALFABETO SI COMPORTANO  
PERCHÉ UN'INFINITÀ DI PROTEINE FORMANO  
ANCHE LIPIDI, CARBOIDRATI ED ACIDI NUCLEICI HANNO LE LORO UNITA' STRUTTURALI  
CHE SONO ACIDI GRASSI, MONOSACCARIDI E NUCLEOTIDI ... ESSENZIALI





AVETE CAPITO CON CHI STATE  
PARLANDO?  
LE MACROMOLECOLE DELLA VITA  
STATE ASCOLTANDO.

I CARBOIDRATI E I LIPIDI SONO LE  
FONTI ENERGETICHE,  
GLI ACIDI NUCLEICI CONTENGONO LE  
INFORMAZIONI GENETICHE  
LE PROTEINE SONO MACROMOLECOLE  
TUTTOFARE  
PER QUESTO MAI SI POSSONO  
STANCARE.





NOI CARBOIDRATI DA TUTTI VOI SIAMO AMATI,  
DAL PANE, DAI CEREALI, DALLA PASTA SIAMO  
DESIDERATI



POSSIAMO ESSERE SEMPLICI O COMPLESSI  
MA SEMPRE DA CARBONIO, IDROGENO E OSSIGENO  
SIAMO COMPOSTI.



IN MONOSACCARIDI, OLIGOSACCARIDI E  
POLISACCARIDI CI DIVIDIAMO,

PER IL NUMERO DI MONOMERI PRESENTI NELLA  
MOLECOLA CI DISTINGUIAMO.





E POI CI SIAMO NOI ... SE CI VORRAI TROVARE  
UNA PICCOLA DISTINZIONE DOVRAI OPERARE.  
SE LA FRUTTA, LE CAROTE, I LEGUMI E LE PATATE MANGERAI  
DELLE FIBRE SOLUBILI TI RICORDERAI  
E SE LE NOCI, I CAVOLI E I CIBI INTEGRALI ASSAPORERAI  
ALLE FIBRE INSOLUBILI PENSERAI.



VOLETE SAPERE QUAL È LA NOSTRA FUNZIONE?  
QUELLA DI FORMARE GEL DURANTE LA FERMENTAZIONE!

... C'È ANCORA QUALCOSA DA DIRE SU DI NOI  
ABBASSIAMO IL COLESTEROLO E LA GLICEMIA,  
CI PREOCCUPIAMO PER VOI!



ALTRETTANTO IMPORTANTI SIAMO NOI,  
I LIPIDI, MEGLIO CONOSCIUTI COME GRASSI  
NON MANGIARCI È UNA SCELTA DA PAZZI!  
SIAMO DI ORIGINE VEGETALE E ANIMALE  
E TALVOLTA POSSIAMO FARE MALE.



MI RACCOMANDO A STARE ATTENTI  
È IMPORTANTE SCEGLIERE QUESTI ALIMENTI:  
AVOCADO, OLIVE E SALMONE,  
FRUTTA SECCA, SEMI DI LINO E DI GIRASOLE.







NOI SIAMO LE SIGNORINE PROTEINE ...  
SIAMO CONTENUTE NELLE UOVA,  
NELLA CARNE E NEL PESCE,  
SIAMO INDISPENSABILI PER CHI  
CRESCHE.





ECCOCI QUA, SICURAMENTE NON CI CONOSCERETE  
MA SE NOI NON CI ATTIVIAMO VOI NON ESISTETE!

SIAMO GLI ACIDI NUCLEICI,  
SIAMO DEI VERI INFORMATORI GENETICI,  
MA PER SAPERNE ANCORA,  
CONTINUE A LEGGERE ... ORA.





Basi Azotate  
ADENINA - TIMINA  
GUANINA - CITOSINA  
Lo sapevate?



IO SONO IL DNA, L'ACIDO DESOSSIRIBONUCLEICO.

IL VOSTRO DOCUMENTO DI IDENTITÀ  
CHE VI DISTINGUE POICHÉ VI DA'  
IL RIBOSOMA E IL CROMOSOMA,  
L'ABBRONZATURA E LA STATURA,  
L'INTELLIGENZA CON CUI RAGIONATE  
OGNI VOLTA CHE VI CHIEDETE CHI VOI SIATE!





IO SONO L'ACIDO RIBONUCLEICO  
HO UNA FUNZIONE SIGNIFICATIVA,  
SONO ESSENZIALE PER OGNI FORMA DI VITA  
SONO COINVOLTO NELLA SINTESI PROTEICA,  
IN RUOLI DI CODIFICA E REGOLAZIONE  
DECODIFICA ED ESPRESSIONE.

Basi Azotate  
ADENINA - TIMINA  
GUANINA - URACILE  
Le conoscete?



È UNA REGOLA IMPORTANTE PER NOI ESSERI UMANI  
CONOSCERSI BENE E VIVERE SANI.



LA NUTRIZIONE E LA BUONA ALIMENTAZIONE  
FANNO CRESCERE FORTI PERSONE



DEL CIBO SPAZZATURA NON DOBBIAMO ABUSARE  
PER STARE BENE E SAPERCI AMARE!

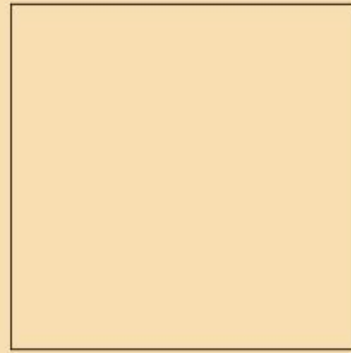
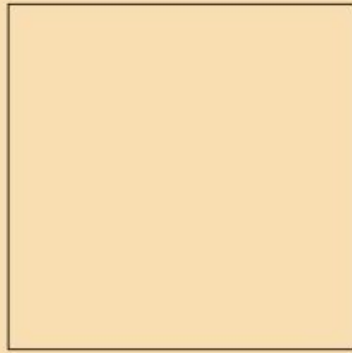
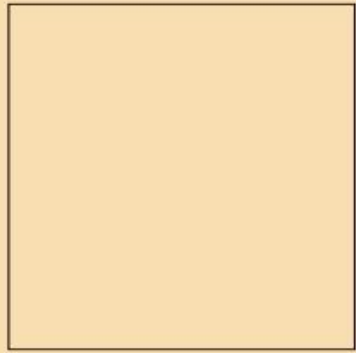
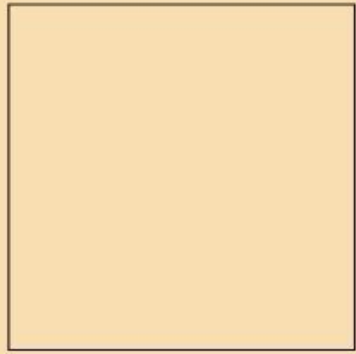


Cari Bambini,  
che ne pensate di giocare un po'  
con le nostre amiche  
MACROMOLECOLE?

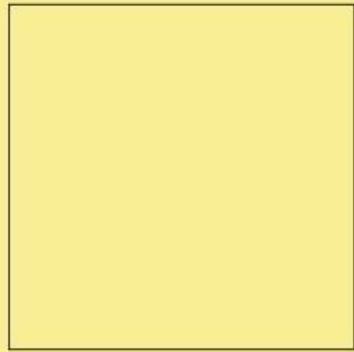
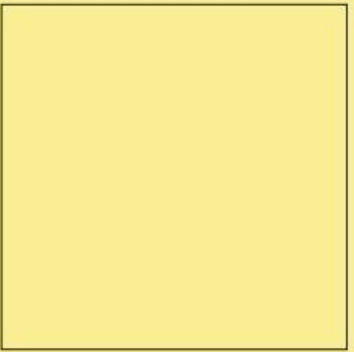
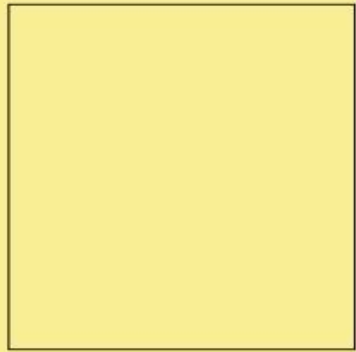
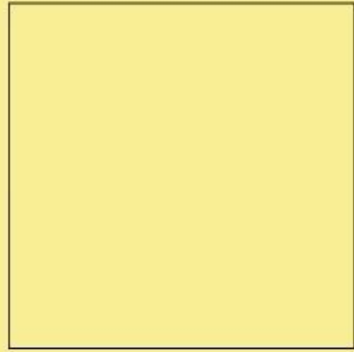
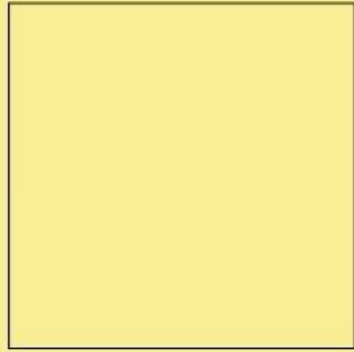
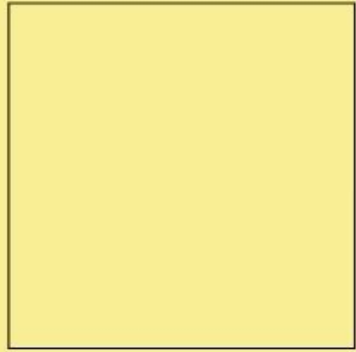


ORA TOCCA A VOI... ..

# CARBOIDRATI

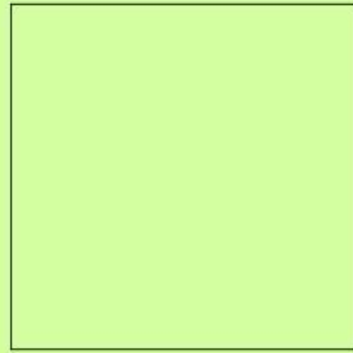
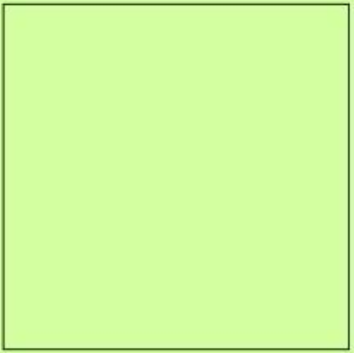
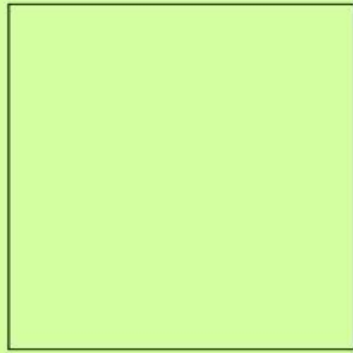
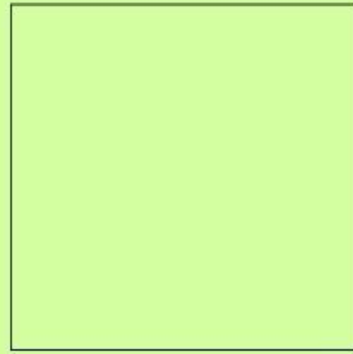
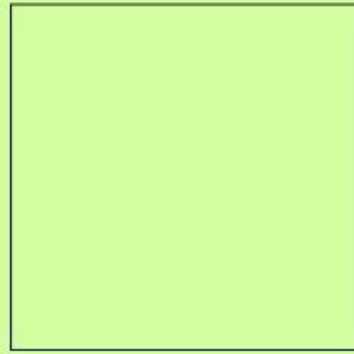
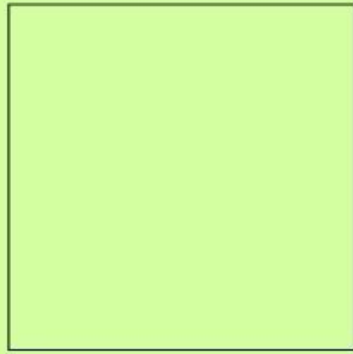


# LIPIDI





# PROTEINE



# ACIDI NUCLEICI

--	--

# BOTANICA AMBIENTALE

IV anno del Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria

Anno Accademico 2023/2024

Studentesse

Maria Carabotto

Evely Angela De Donno

Roberta Greco

Licchetta Silvia

Carmen Mejia Quezada



*GRAZIE DELL'ATTENZIONE*