

COMPITI DI SCIENZE PER LE VACANZE ESTIVE

CLASSE 4N

a.s. 2023-2024

Docente: Maria Francesca VITALE

Cari ragazzi,

i compiti sono un'attività estremamente utile per creare un ponte fra un anno scolastico e l'altro ed evitare di arrivare a settembre con competenze pregresse troppo sbiadite.

Se ben fatti, consentono, dopo un veloce recupero di inizio d'anno, di partire con scioltezza e senza affanni.

Perciò..... fateli! E fateli con l'attenzione che meritano. Qualora incontraste difficoltà, ripassate i concetti e confrontatevi con i compagni.

Buon lavoro e buone vacanze, a voi e alle vostre famiglie!

Francesca Vitale

Testo "Dalle soluzioni all'elettrochimica"

capitolo	pagina	numero
15	390	157-160-165-167
16	424	155-156-164
18	481	70-71-72-76
	482	81-82-83
19	508	108-109-113
20	548	116-117-121
21	569	72
	570	74-75
20-22	600	Tutti

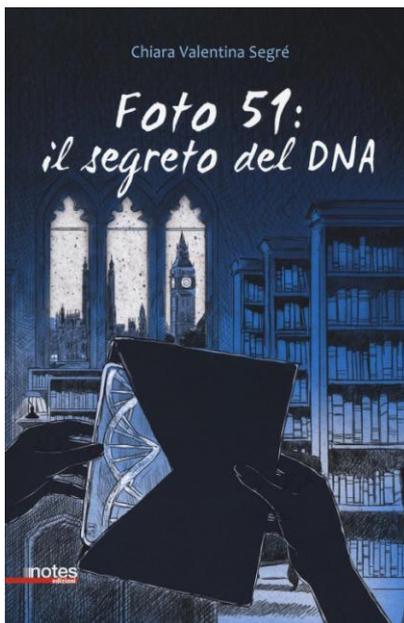
Testo "Sistema Terra"

unità	pagina	numero
10	25	8-9-10-11-12 + tutti i quesiti
11	45	6-7-8-9-10-11 + tutti i quesiti

Inoltre, sul testo di biologia, ripassare i seguenti argomenti:

DNA e duplicazione del DNA, sintesi proteica, regolazione dell'espressione genica nei procarioti e negli eucarioti.

Lecture (facoltative ma consigliate):



“Foto 51: il segreto del DNA”

La storia si svolge tra il King's College di Londra e l'Università di Cambridge, dall'inizio degli anni Cinquanta del Novecento ai giorni nostri. Londra, 1952. Annie, quattordicenne apprendista sarta, in un pomeriggio di pioggia trova per terra una busta contenente alcune strane fotografie. Con l'aiuto di Mark e di altri amici scopre, attraverso una serie di vicissitudini, avventure e colpi di scena, che tra quelle immagini c'è la Foto n. 51, la prima fotografia del DNA, scattata dalla scienziata Rosalind Franklin.....



“Lezioni di chimica”

Siamo nel 1952, ed Elizabeth è una giovane chimica che lavora all'Hastings Research Institute in California, un ambiente ferocemente maschilista dove il suo innegabile talento viene per lo più messo a tacere, sabotato, o usato per il prestigio altrui. Malgrado le difficoltà, il coraggio di rivendicare diritti e successi non viene scalfito e spinge Elizabeth a perseverare. C'è solo un uomo che ammira la sua determinazione: è Calvin Evans, genio della chimica in odore di Nobel.....