

Uzraksti 3 argumentus, kāpēc fosilo dīzeli Latvijā sāk aizstāt ar biodīzeli!

.....
.....
.....

Nosauc vienu biodīzeļdegvielas izmantošanas trūkumu!

.....
Atbildi pamato!
.....
.....

4. uzdevums (5 punkti)

Vasaras beigās graudaugu sēklās norisinās process: Glikoze → Polisaharīds.

Pavasari, sēklām dīgstot, notiek pretējs process: Polisaharīds → Glikoze.

Uzraksti polisaharīda nosaukumu!

.....
Uzraksti nosaukumu procesam, kas norisinās ar polisaharīdu, sēklām dīgstot!

.....
Uzraksti atbilstošu ķīmiskās reakcijas vienādojumu!

.....
Kāda ir polisaharīda nozīme graudaugu sēklās?

.....
Izvirzi hipotēzi, kāpēc dīgstošu graudu produkti ir vērtīgi arī cilvēka uzturā!

.....
.....
.....
.....

5. uzdevums (4 punkti)

Iepazīsties ar olbaltumvielu, ogļhidrātu un taukvielu saturu SIA *Gosupi* ražotajos jogurtos!

Jogurts	Vielas saturs 100 g produkta		
	Olbaltumvielas	Ogļhidrāti	Taukvielas
Krējuma jogurts	2,8 g	14,3 g	8,3 g
Pilnpiena jogurts	3,6 g	17,5 g	2,7 g
Vājpiena jogurts	3,6 g	12,5 g	0,5 g

<http://www.gosupi.lv>

Kuru jogurtu iesaki sportistam pirms treniņa?

.....
Pamato!

.....
Kuru jogurtu iesaki cilvēkam ar liekā svara problēmām?

.....

Pamato!

.....

6. uzdevums (4 punkti)

Vārot ievārījumu, var konstatēt, ka ievārījums ir saldāks nekā tā pagatavošanai izmantotais cukurs. Zināms, ka saldums nosacītās vienībās saharozei ir 1, glikozes un fruktozes maisījumam – 1,30.

Uzraksti nosaukumu procesam, kas notiek ar saharozi ievārījuma vārīšanas laikā!

.....

Uzraksti atbilstošu ķīmiskās reakcijas vienādojumu!

.....

Ziemā, aizejot uz pagrabu pēc ievārījuma, reizēm konstatējam, ka ievārījuma burciņām vāciņi ir atspiesti vaļā, ievārījuma masa uzputojusies un smaržo pēc etanola.

Uzraksti nosaukumu procesam, kas noticis ar ievārījumu uzglabāšanas laikā!

.....

Uzraksti atbilstošu ķīmiskās reakcijas vienādojumu!

.....

7. uzdevums (7 punkti)

Pavasārī saimniece nolēma izmazgāt savu vilnas kostīmu. Pirms vilnas kostīma mazgāšanas viņa nolēma iztīrīt tauku traipus. Tad izmazgāt, lietojot veļas mazgāšanas līdzekli „KASTANIS ar lanolīnu”. Mazgāšanas līdzekļa aprakstā bija teikts: speciāls produkts vilnas un pūkainu zīda un sintētikas izstrādājumu mazgāšanai ar rokām; produktā esošais lanolīns novērš cilpiņu un pūciņu saķeršanos izstrādājumā, tādējādi neļaujot audumam savēlies.

(<http://www.spodriba.lv>)

Tomēr, kad vilnas kostīmu veļas mašīnā 90 °C temperatūrā izmazgāja ar mazgāšanas līdzekli un saulē izžāvēja, saimniece konstatēja, ka kostīms ir savēlies.

Ar kuru vielu var iztīrīt tauku traipus pirms mazgāšanas? Pasvīturo vielas nosaukumu!

Ūdens, heksāns, etiķskābe

Pamato savu izvēli!

.....

Kāda dabasviela ir vilnas šķiedru pamatsastāvdaļa?

.....

Kādas kļūdas pieļāva saimniece, mazgājot vilnas kostīmu?

.....

.....

Izvirzi hipotēzi, kāpēc kostīms ir savēlies!

.....

.....

Piedāvā metodi, kā šo hipotēzi pārbaudīt, neziedojot kostīmu!

.....

.....

.....