

KEMISKA REAKTIONER - MATENS KEMI art 515 sid 30 - 35**A-delen**

1. Vad kallas en kemisk reaktion där något brinner?

1. *släckning*

x. *förbränning*

2. *eldgivning*

2. Vilket grönt färgämne är nödvändigt för att växternas fotosyntes ska fungera?

1. *kloroplast*

x. *klorin*

2. *klorofyll*

3. Vilken gas släpper växterna ut vid fotosyntesen?

1. *syre*

x. *koloxid*

2. *koldioxid*

4. Vilket av dessa ämnen bildas under växternas fotosyntes?

1. *vatten*

x. *koldioxid*

2. *socker*

5. Vilket av dessa livsmedel är särskilt rikt på proteiner?

1. *ägg*

x. *potatis*

2. *smör*

6. Vilket av dessa livsmedel är särskilt rikt på fetter?

1. *nötter*

x. *pasta*

2. *bönor*

7. Vilket av dessa livsmedel är särskilt rikt på kolhydrater?

1. *bröd*

x. *ost*

2. *grädde*

8. Vad kallas den metod som innebär att mjölk hettas upp under en viss tid, så att bakterier därmed dör?

1. *pastörisering*

x. *konservering*

2. *torkning*

9. Vilken syra passar särskilt bra för att lägga in rödbetor, gurka och sill?

1. *citronsyra*

x. *saltsyra*

2. *ättiksyra*

10. Varför är rökning en bra metod att göra mat hållbar?

1. *Bakterier gillar inte rök.*

x. *Röken skyddar maten.*

2. *Då torkas vattnet bort ur maten och bakterierna dör.*

B-delen

11. Nämn några olika ämnen som har förändrat världen, och som är uppfunna av kemister.

12. Vad sker vid en kemisk reaktion? _____

13. Vilka tre saker behövs för att något ska kunna brinna? _____

14. Vad behöver en växt, för att genom fotosyntesen, kunna tillverka sin egen näring?

15. Vilka ämnen andas människor och djur ut under celledningen?

16. Vad kallas det som fotosyntesen och celledningen bildar tillsammans?

17. Vilka olika mineraler är viktiga för din kropp? _____

18. Vad krävs för att mat ska kunna bli kravmärkt? _____

19. Varför blir mat inlagd i utspädd ättiksyra hållbar? _____

20 a. Vad kan hända med maten ifall den får stå framme för länge i rumstemperatur?

b. Vad beror detta på? _____

C-delen

21. En vanlig brasa är en kemisk reaktion. När en eld brinner sker det en förbränning.

Beskriv hur denna förbränning går till. Vad behövs för att förbränningen ska ske?



22. En viktig kemisk reaktion är cellandningen.

Cellandningen är en slags förbränning, hos människor och djur.

Det sker enligt denna formel.

socker + syre → koldioxid + vatten + energi

Kan du med hjälp av denna formel berätta vad som händer inuti pojkens kropp, när han äter en smörgås?



23. I den blå rutan kan du se exempel på olika matvaror.

Vilka näringsämnen innehåller de? Skriv in matvarorna där de passar bäst.

rotfrukter	olja
smör	frukt
mjölk	pasta
ärtor	grädde
ost	grönsaker

KOLHYDRATER

PROTEINER

FETTER