Voeding

Opdrachten

**Vragen over Eiwitten**

1. Geef een ander woord voor eiwit.

2. Wat zijn de bouwstenen van een eiwit?

3. a. Welke aminozuren lossen op in water?

 b. Welke aminozuren lossen op in vet?

4. Hoe noem je het reactietype waarmee je aminozuren aan elkaar koppelt?

5. Wat is een dipeptide?

6. Hoe ontstaat een dipeptide?

7. Wat is een polypeptide?

8. Lees het artikel op <https://www.pigbusiness.nl/artikel/29911-extra-aminozuren-verminderen-wroetbehoefte-en-staartbijten/>

 Wat kun je doen tegen staarbijten en wroetbehoefte?

9. Wat verstaat men onder denaturatie van eiwitten?

**Vragen over Vetten**

10. Lees het artikel op <https://www.abzdiervoeding.nl/varkens/vetvertering-bij-varkens/>.

 Waarom is het nuttig te weten welke vetten in varkensvoer zitten?

11. Wat zijn de bouwstenen van een vetmolecuul?

12. Teken een schematische vetmolecuul.

13. Wat verstaat men onder een enkelvoudig glyceride?

14. Wat verstaat men onder een gemengd glyceride?

15. Geef de indeling van vetten

16. Geef een andere naam voor een vetzuur.

17. Welke 2 soorten vetzuren ken je?

18. Vetten zijn in het algemeen hydrofoob. Wat betekent dit.

19. Vetten hebben een kop-staart model. Wat betekent dit ?

20. Wat verstaat men onder een emulgator?

**Vragen over koolhydraten**

21. Geef een anders naam voor koolhydraten.

22. Uit welke elementen bestaat een koolhydraat?

23. Geef de algemene formule van sachariden.

24. Teken de ringstructuur van glucose en fructose.

25. Wat is het verschil tussen glucose en fructose als je kijkt naar de ketenstructuur ?

26. Lees het artikel op <https://www.farmfood.nl/natuurlijke-geperste-hondenvoeding/granen-koolhydraten-hondenvoer/>

 Heeft een hond koolhydraten nodig?