

Een skelet

Alle skeletten lijken op elkaar

Een skelet bestaat uit heel veel botten, maar die botten zitten niet willekeurig aan elkaar vast, daarom lijken de geraamten van zoogdieren zo op elkaar.

Zijn alle skeletten op dezelfde manier gebouwd? We gaan een skelet van een mens eens vergelijken met het skelet van een hond. Onze skeletten lijken heel erg op elkaar. De skeletten van zoogdieren bestaan uit dezelfde onderdelen of ze nou van mensen, honden, katten of muizen zijn. Ze verschillen alleen in grootte. Dat geldt zelfs voor giraffen en walvissen. Het maakt niet uit hoe groot ze zijn. Walvissen hebben geen poten maar vinnen: Dat is het gevolg van miljoenen jaren evolutie.

Maar de rest is hetzelfde: Een schedel, een ruggengraat, schouders en ribben. Kaketoets en krokodillen zijn geen zoogdieren, maar ze hebben ook overeenkomsten. Vogels, reptielen en zoogdieren behoren tot de grote groep van gewervelde dieren.

Net als deze beentvis. Die heeft ook een ruggengraat. Zelfs zee-egels en muggen hebben een ruggengraat. Maar geen wervels. De meeste insecten hebben geen inwendig skelet. Het is uitwendig, dus ze zitten in het skelet, maar bij muggen, muizen en mensen is het precies gelijk. Zonder voldoende beweging gaan onze botten achteruit. Net als bij astronauten. Na een paar weken in de ruimte worden hun botten dunner! Als ze terugkomen op aarde moeten ze hard trainen.