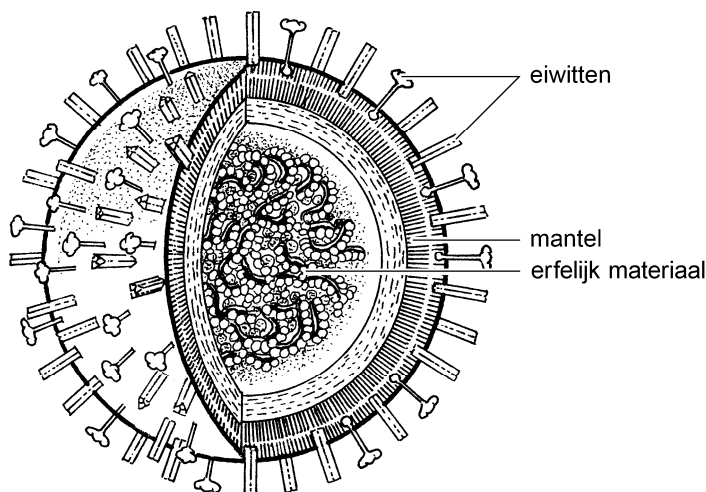


## Griep

Griep wordt veroorzaakt door een virus.  
In de afbeelding zie je hoe een griepvirus is opgebouwd.  
Door mutaties ontstaan elk jaar virussen met andere eiwitten op de mantel.



- 1p 28 Als een griepvirus het lichaam binnendringt, werken de eiwitten op de mantel als antigenen.  
→ Leg uit wat de reactie van witte bloedcellen is op de aanwezigheid van antigenen in het lichaam.
- 1p 29 In Nederland kunnen mensen met een verzwakte afweer, bijvoorbeeld oudere mensen, zich ieder jaar laten inenten tegen griep. Met deze 'grieprik' wordt een vloeistof met onschadelijk gemaakte griepvirussen in het lichaam gebracht.  
→ Hoe wordt zo'n vloeistof genoemd?
- 1p 30 De inenting is bedoeld om mensen immuun te maken voor verschillende griepvirussen. Als dat lukt krijgen ze geen griep na een infectie door één van die virussen.  
→ Leg uit waardoor iemand die immuun is geworden na inenting tegen een virus, niet ziek wordt na besmetting met dat virus.
- 1p 31 Leg uit waardoor iemand die immuun is geworden na inenting tegen griep, toch een kleine kans heeft om griep te krijgen.