

# NATUURKUNDIG GEZELSCHAP

MIDDELBURG (Opgericht 1780)

Het doet het bestuur genoegen u voor het komende winterseizoen 1985 - 1986 de volgende lezingen te kunnen aanbieden:

Dinsdag 15 oktober 1985: Mevr. Dr. C.Eikelenboom, v/h Keuringsdienst van waren, Leiden.

\* OVER DE CHEMISCHE, JURIDISCHE & SOCIALE ASPECTEN VAN \*  
\* MILIEU-VERONTREINIGING \*

Het probleem van de milieu verontreiniging heeft nog niets aan aktualiteit ingeboet. Zowel overheid als milieugroeperingen zijn actief om aan de uitstoot van schadelijke stoffen in het milieu paalen perk te stellen. In de voordracht zullen enkele milieu-contaminanten alsmede de verschillende vormen van milieuverontreiniging besproken worden. Na de pauze zal het accent liggen op het milieurecht, het milieubeleid en de rol van de actiegroepen in de geheel.

Vrijdag 15 november 1985: Prof.Dr. J.A.Bernards, afd.Systeemregulaties Geneesk.Fac.K.U.Nijmegen.

\* BIOLOGISCHE REGELSYSTEMEN \*  
\* IN HET BIJZONDER DE REGULERING VAN DE ADEMHALING \*

Het functioneren van de cellen in het menselijk en dierlijk organisme is mogelijk dankzij het vermogen van het lichaam om de samenstelling van het lichaamsvocht (milieu intérieur) konstant te houden. Hiertoe functioneren een groot aantal biologische regelsystemen. De regulering van de ademhaling draagt bij aan het binnen fysiologische grenzen constant houden van de zuurstofspanning, kooldioxyde-spanning en de zuurgraad van het milieu intérieur.

Woensdag 15 januari 1986: Prof.Ir. A.A.van Douwen, T.H. Delft.

\* INSTORTINGEN VAN STALEN BRUGGEN \*

De voordracht geeft een overzicht van instortingen van bruggen over de laatste 150 jaar, waaronder de meest recente gevallen. Groepen van oorzaken zijn : brand, ijsgang, ijs en wind (Tacoma-bridge); aanvaring, botsing, ontsporing en overbelasting; instabiliteit (knik en plooi); axiaal kruipen van assen; onjuiste schematisering; corrosie, metaalmoetheid, onjuist materiaalbegrip; verkeerd lassen, monteren, enz. De besproken instortingen zullen aannemelijk worden gemaakt vanuit algemene fysische en mechanische inzichten, waarbij een uitvoerige visuele ondersteuning zal worden gegeven aan de hand van dia's, modellen, film en/of video-opnamen.