

INLIGTINGSBLAD

Sekere medikasies, byvoorbeeld aspirine, is bekend daarvoor om 'n irriterende effek op die maag te hê. Hierdie irritasie kan lei tot die vorming van 'n maagseer (inflammasie) wat in die delikate voering van die maag vorm. Aspirine kan bedek word met 'n stof ('n ingewandsbedekking) wat slegs in die dunderm sal oplos.

NABOOTINGS IN WETENSKAP

Bio-mediese navorsers toets op watter manier farmaseutiese produkte met die liggaam reageer. Hierdie toetse sluit dikwels **nabootsings** (verteenwoordigings) van menslike prosesse in. Dit stel hulle in staat om hierdie produkte veilig te toets.

'n **Ingewandsbedekking** is 'n laag wat op medisyne wat mondelings geneem word, geplaas word om die pil teen die laer pH (suur) van die maag te beskerm. Die meeste van die ingewandsbedekkings werk deur 'n oppervlak wat **stabiel** is by die hoë suur pH (in die maag teenwoordig), maar wat vinnig afbreek in 'n hoër pH. Hulle sal byvoorbeeld nie oplos in die suur sappe van die maag (pH 3) nie, maar oplos in die alkaliese (pH 7 – 9) omgewing van die dunderm. Materiale wat gebruik word as ingewandsbedekkings sluit vetsure, was, plastiek en plantvesels in.

Baie mense neem daaglik aspirine vir kardiotorakale/hartprobleme.

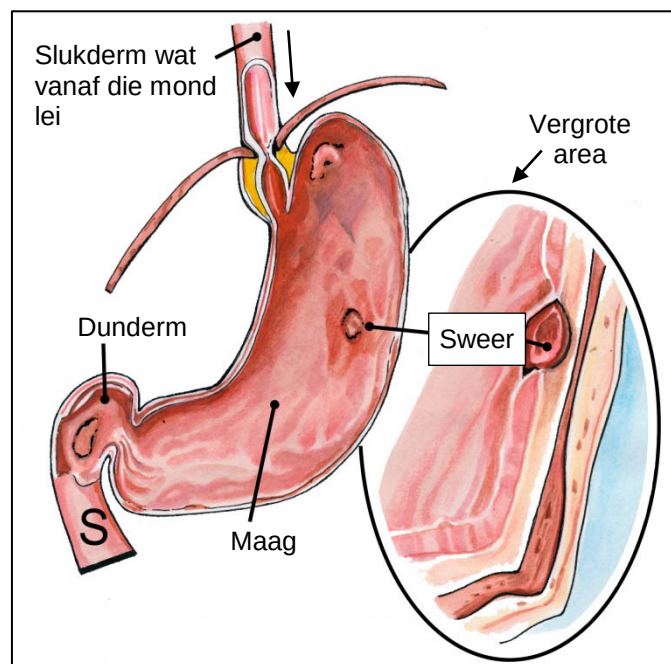


Diagram wat 'n gedeelte van die menslike spysverteringstelsel aantoon

DIE TOETSING VAN pH

Lakmoespapier word algemeen gebruik om pH te toets.



Kleurveranderinge van lakmoespapier

- blou lakmoespapier word pienk
- geen verandering in kleur
- rooi/pienk lakmoespapier word blou