

University of Groningen

## Nanoscale architecture

Hazelaar, Sandra

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2006

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Hazelaar, S. (2006). *Nanoscale architecture: The role of proteins in diatom silicon biomineralization*. s.n.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

stellingen behorende bij het proefschrift

# NANOSCALE ARCHITECTURE

The role of proteins in diatom silicon biomineralization

**Sandra Hazelaar**

1. Het ubiquitinatiemechanisme is betrokken bij celwandformatie van diatomeeën.  
*(Dit proefschrift)*
2. Ubiquitinatie van eiwitten tijdens plaatvorming is in diatomeeën een nauwkeurig getimed proces  
*(Dit proefschrift)*
3. Tweedimensionale groei van de diatomeeëncelwand verloopt in tegenstelling tot de driedimensionale uiterst snel.  
*(Dit proefschrift)*
4. Affiniteit van eiwitten voor silica betekent niet dat deze eiwitten per definitie betrokken zijn bij siliciumbiomineralisatie.  
*(Dit proefschrift)*
5. Het rappe tempo waarin de tweedimensionale celwandformatie plaats vindt in diatomeeën is een beperkende factor voor het verkrijgen van SDV-rijke extracten.
6. Diatomeeënsilica is een goede inspiratiebron voor het ontwerpen van nieuwe silicaproducten.
7. Onderzoek ten behoeve van nieuwe nanotechnologie lijkt veelbelovend en wordt zwaar gesubsidieerd, maar tot dusverre zijn nog nauwelijks beloftes ingelost.
8. Diatomeeën worden niet geheel terecht 'de thermostaatknoppen van de aarde' genoemd.
9. Research is the art of finding a problem that can be solved (Sir Karl Popper in: "Creativity; can it be taught?")
10. Een verblijf in het buitenland doet je waarderen wat je thuis voor lief neemt.
11. 'Mineralisatie' heeft voor ecologen een heel andere betekenis dan voor wetenschappers die zich met silica-chemie bezig houden.