

V. Lessing, Fabeln.

Translate:—

Ein ehrlicher Greis trug des Tages Last und Hitze, sein Feld mit eigner Hand zu pflügen und mit eigner Hand den reinen Samen in den lockern Schoos der willigen Erde zu streuen.

Auf einmal stand unter dem breiten Schatten einer Liade eine göttliche Erscheinung vor ihm da! Der Greis stutzte.

Ich bin Salomo, sagte mit vertraulicher Stimme das Phantom. Was machst du hier, Alter?

Wenn du Salomo bist, versetzte der Alte, wie kannst du fragen? Du schicktest mich in meiner Jugend zu der Ameise; ich sah ihren Wandel und lernte von ihr fleissig sein und sammeln. Was ich da lernte, das thue ich noch.

Du hast deine Lection nur halb gelernt, versetzte der Geist. Geh noch einmal hin zur Ameise und lerne nun auch von ihr in dem Winter deiner Jahre uhen und des Gesammelten genießen.

BOTANY.

PROFESSOR COLEMAN, PH.D. (Victoria), EXAMINER.

1. How does a seed differ from a spore? What plants produce seeds and what spores?
2. When a seed, such as that of the bean, sprouts, what parts can be distinguished and what are their uses? Give a rough sketch.
3. How does Indian corn differ from the bean in respect to seed leaves?
4. Describe the chief kinds of roots, showing their uses in the life of the plant.
5. Is a potato a root? Give reasons for your answer.
6. Describe the kinds of cells found in the epidermis of a leaf. What functions have they?
7. What are the substances necessary to plant life, and how are they obtained?
8. Mention a plant belonging to the Crowfoot family and one belonging to the Pine family, showing the characteristic points in each.

CHEMISTRY.

PROFESSOR COLEMAN, PH.D. (Victoria), EXAMINER.

1. Describe two ways in which Hydrogen can be prepared, giving equations. What are the properties of the gas produced?
2. How much does a litre of Oxygen, of Nitrogen and of Chlorine weigh as compared with a litre of Hydrogen? Why is Hydrogen chosen as standard?
3. (a) If metallic Sodium be allowed to act on 20 cu. centimetres of Hydrochloric acid gas what product is formed? (b) When the reaction is