

Life Science/ Lewenswetenskappe



Grade	Details/ LSC – LWT
8	<p><u>Term 1/ Kwartaal 1</u> Biological skills/ <i>Biologiese vaardighede</i> Plant & animal cells / <i>Plant- & Dierselle</i></p> <p><u>Term 2/ Kwartaal 2</u> Classification / <i>Klassifikasie</i> Micro-organisms/ <i>Mikroorganismes</i></p> <p><u>Term 3/ Kwartaal 3</u> Ecology/ <i>Ekologie</i> Nutrition and the digestive system / <i>Voeding en die spysverteringskanaal</i></p> <p><u>Term 4/ Kwartaal 4</u> Excretion/ <i>Uitskeiding</i> Skeleton / <i>Skelet</i></p>
9	<p><u>Term 1/ Kwartaal 1</u> Biological skills/ <i>Biologiese vaardighede</i> Plant & Animal Cells Recap/ <i>Plant- & Dierselle</i> Biodiversity and genetics/ <i>Biodiversiteit en genetika</i></p> <p><u>Term 2/ Kwartaal 2</u> Photosynthesis / <i>Fotosintese</i> Cellular respiration / <i>Selrespirasie</i></p> <p><u>Term 3/ Kwartaal 3</u> Respiratory system / <i>Asemhalingsstelsel</i> Brain and sense organs / Circulation/ <i>Sirkulasie</i></p> <p><u>Term 4/ Kwartaal 4</u> Reproductive system / <i>Voortplantingstelsel</i></p>

10	<p><u>Term 1/ Kwartaal 1</u> Biological skills/ <i>Biologiese vaardighede</i> Biochemistry/ <i>Biochemie</i> Cell/ <i>Die sel</i> Cell Division/ <i>Seldeling</i> Mammalian Tissues/ <i>Soogdierweefsel</i></p> <p><u>Term 2/ Kwartaal 2</u> Plant tissues/ <i>Plantweefsel</i> Plant structures / <i>Plantstrukture</i> Leaves as organs of photosynthesis/ <i>blare as fotosinterende organe</i> Plant anatomy/ <i>plantanatomie</i> Support in plants / <i>ondersteuning in plante</i> Transport in plants/ <i>vervoer in plante</i> Transport systems in the human body/ <i>Vervoersisteme in die mens</i></p> <p><u>Term 3/ Kwartaal 3</u> Human skeleton / <i>Menslike skelet</i> Biomes/ <i>Biome</i> Ecosystem/ <i>Ekosisteme</i></p> <p><u>Term 4/ Kwartaal 4</u> Biospheres/ <i>Biosfere</i> Biodiversity/ <i>Biodiversiteit</i> History of Life on earth/ <i>Geskiedenis van lewe op aarde</i></p>
11	<p><u>Term 1/ Kwartaal 1</u> Biological skills Micro-organisms/ <i>Mikroorganismes</i> Biodiversity of plants / <i>Biodiversiteit van plante</i> Reproduction in plants / <i>Voortplanting in plante</i> Biodiversity of animals / <i>Biodiversiteit van diere</i></p> <p><u>Term 2/ Kwartaal 2</u> Photosynthesis / <i>Fotosintese</i> Animal nutrition / <i>Voeding</i> Cellular respiration / <i>Selrespirasie</i></p> <p><u>Term 3/ Kwartaal 3</u> Gaseous exchange / <i>Gaswisseling</i> Excretion / <i>Ekskresie</i> Nervous system / <i>Senuweesisteem</i></p> <p><u>Term 4/ Kwartaal 4</u> Human impact on the environment / <i>Menslike invloed op die omgewing</i> Population Studies / <i>Bevolkingstudies</i></p>
12	<p><u>Term 1/ Kwartaal 1</u> Population Studies / <i>Bevolkingstudies</i></p>

Nucleic acids (DNA and RNA) / *DNS en RNS*

Meiosis / *Meiose*

Genetics / *Genetika*

Term 2/ Kwartaal 2

Reproduction of flowering plants / *Voortplanting by plante*

Reproductive strategies in animals / *Voortplanting by diere*

Human reproduction / *Menslike voortplanting*

Endocrine system/ *Endokrienesisteem*

Term 3/ Kwartaal 3

Evolution: An idea about origins, evolution, formation of new species, evolution of present times

Evolusie: 'n Idee oor herkoms, evolusie, vorming van nuwe spesies, huidige evolusie.

Diversity, change and continuity: Hominid studies

(evidence and definitions, hominid sequence using fossil finds in Africa, comparisons, bipedalism, out of Africa vs multi-regional, relationships between humans and primates).

Diversiteit, verandering en kontinuïteit. Homoniede studie bewyse en definisies van homoniede verloop dmv fossiele fondse in Afrika, vergelykings, bipedalisme, Afrika as oorsprong teenoor verspreide herkoms, vergelyking tussen mens en aapagtiges)

Prelims / *Rekordeksamen*

Term 4/ Kwartaal 4

Examinations and Revisions./ *Eksamens en Hersiening*