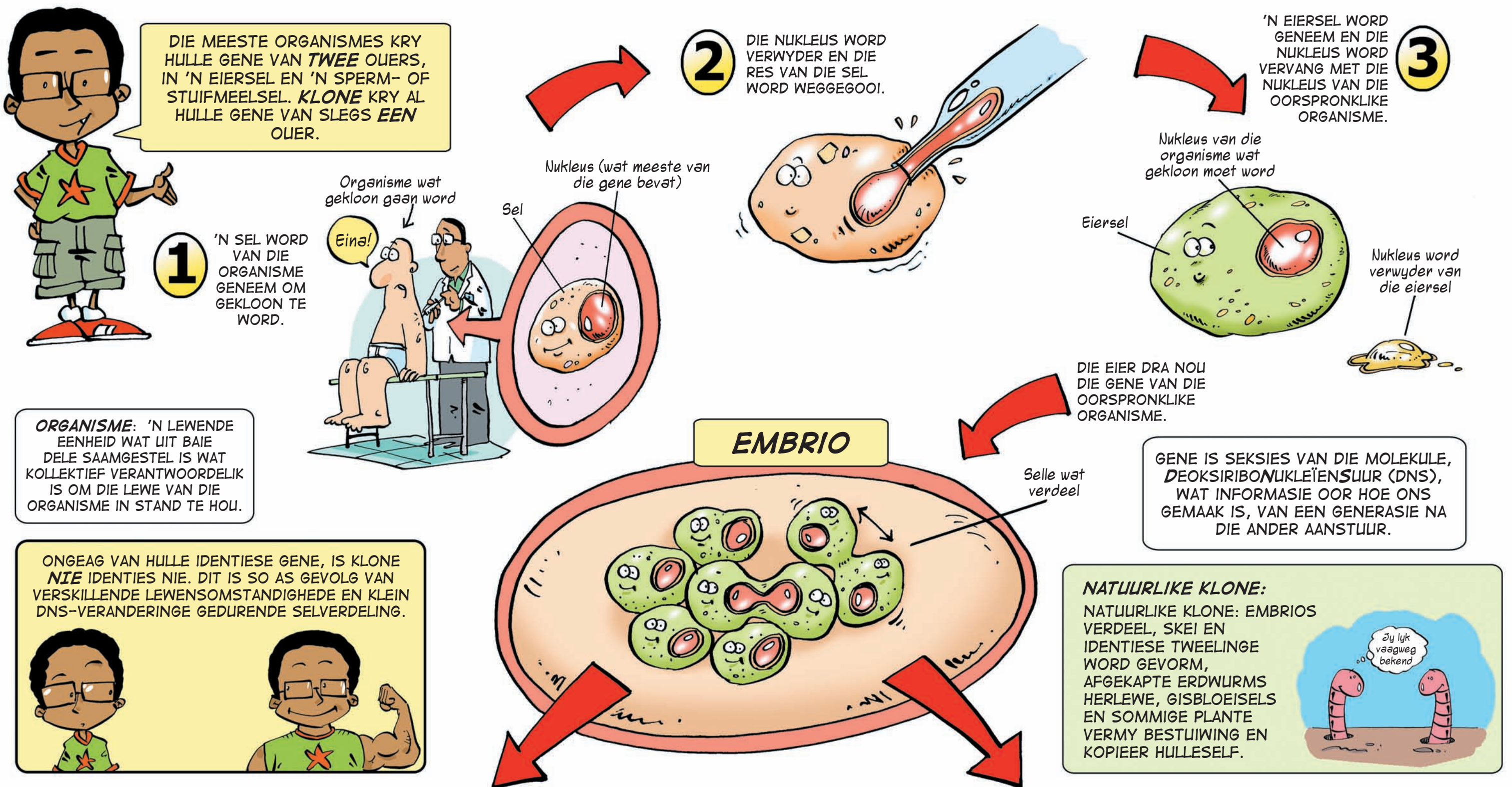
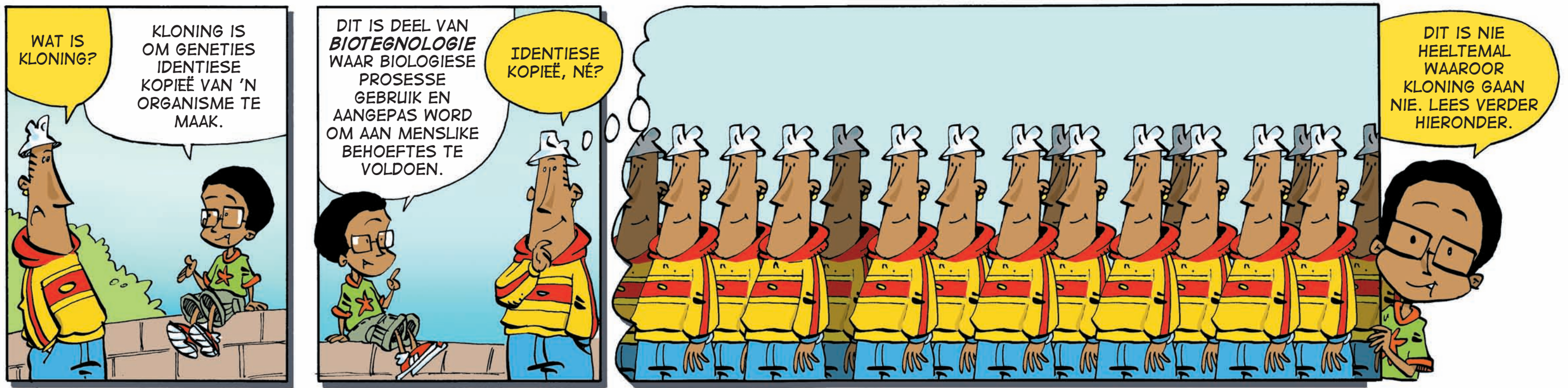


BIOTECHNOLOGIE: KLONING



TERAPEUTIESE KLONING (DIE KWEK VAN 'N DEEL VAN 'N INDIVIDU)

normale sel

stem sel

SELLE KAN VAN HIERDIE EMBRIO GENEEM WORD. HULLE WORD **EMBRIONALE STAMSELLE** GENEEM. VAN HULLE KAN IN ENIGE VAN DIE LIGGAAM SE BAIE SELTIPES ONTWIKKEL WORD.

POTENSIEEL KAN STAMSELLE GEBRUIK WORD OM ORGANE SOOS DIE LEWER, RUGMURG EN BREIN, TE HERSTEL. HULLE DRA DIE ORGANISME SE EIE GENE EN GEVOLGLIK IS DIT MINDER WAARSKYNLIK DAT HULLE VERWERP SAL WORD.

VOLWASSE STAMSELLE WORD IN TEN VOLLE ONTWIKKELDE ORGANISMES GEVIND (BYVOORBEELD IN DIE BEENMURG EN NAEIESTRING). DIT KAN GESTOOR WORD VIR LATERE BEHANDELING.

VOORTPLANTINGSKLONING (DIE KWEK VAN 'N VOLLE INDIVIDU)

AS DIE EMBRIO IN 'N NATUURLIKE OMGEWING GEPLAAS WORD (SOOS 'N BAARMOEDER), SAL DIT NORMAAL GROEI EN ONTWIKKEL.

FUTHI IS 'N KALF WAT GEKLOON IS VAN 'N MELKKOEI IN SUID-AFRIKA. DAAR WORD VERWAG DAT FUTHI GOED MELK SAL LEWER, NET SOOS HAAR OUER TWEELING.

KLONING KAN AANGEWEND WORD OM DIE BEVOLKINGSGETALLE VAN BEDREIGDE SPESIES TE LAAT TOENEEM; DIE SELAKANT IS EEN SO 'N VOORBEELD.

DIE GEBREK AAN GENETIESE DIVERSITEIT MAAK EGTER DIE SPESIES VATBAAR VIR OMGEWINGSVERANDERINGE SOOS NUWE SIEKTES.

WAT DINK JY VAN KLONING?

KLONING IS 'N **KONTROVERSIËLE** KWESSIE.

IS JY BESIG OM LEWE TE VERNIETIG AS DIE NEEM VAN STAMSELLE AANLEIDING GEE TOT DIE DOOD VAN DIE EMBRIO?

HET 'N KLOON SY EIE SIEL?

KLONING VEREIS BAIE EIERSELLE. SAL VROU **UITGEBUIT** WORD VIR HULLE EIERE VIR MENSlike KLONING?

ONVRUGBARE PARE MAG BINNEKORT IN STAAT WEES OM HULLESELF TE KLOON.

MOET KLONING GLOBAAL VERBAN WORD? NET VOORTPLANTINGSKLONING OF OOK TERAPEUTIESE KLONING?

WIE SAL BESLUIT WIE GEKLOON WORD - SLEGS DIE **SKATRYKES**?

GEENKLONINGS-GEBIED



Dié plakkaat is deel van 'n reeks wat deur Rapid Phase (Pty) Ltd (www.rapidphase.co.za) namens die 'Public Understanding of Biotechnology' program vervaardig is. Vir meer inligting of om jou mening te gee, besoek www.pub.ac.za, kontak speakup@pub.ac.za of faks: (012) 320 7803.

