

# Diagnose

## Was du über Genetik weißt und was du wissen solltest

<b>Das Leben ist keine Einbahnstraße?! 2</b>	
Klonen 3	
Stammzellen 4	
Blastozyste – Zellhaufen oder werdender Mensch? 5	
<b>Zellzyklus: Reparieren, Wachsen &amp; Vermehren 6</b>	
Mitose und Interphase 7	
Mitose: aus 1 mach' 2 diploide Körperzellen 8	
Meiose: aus 1 mach' 4 haploide Geschlechtszellen 9	
Chromosomale Rekombination 10	
<b>Stammbaum-Analysen 11</b>	
Vererbung 11	
Klassische Genetik 12	
Analyse von Erbgängen 13	
Erbgang-Schemata 14	
<b>Aufbau &amp; Vervielfältigung der DNA 15</b>	
DNA-Struktur nach Watson & Crick 16	
DNA-Modelle 17	
Vervielfältigung der DNA 18	
Replikationsdomino 19	
Teste dein Wissen über die DNA & ihre Replikation 20	
DNA-Polymerase III 21	
Spezifität der Replikationsenzyme 21	
Polymerasekettenreaktion: Prinzip & Anwendung 22	
Verwandtschaftsverhältnisse 23	
DNA-Chips 24	
<b>Proteinbiosynthese 25</b>	
Replikation, Transkription & Translation 25	
Experimente zur Proteinbiosynthese 26	
Proteinbiosynthese bei Pro- und Eukaryoten 26	
Entschlüsselung des genetischen Codes 27	
Anwendung der Code-Sonne 27	
Mutationen 28	
Gene, Genwirkketten & Mangelmutanten 29	
<b>Regulation der Genaktivität 30</b>	
Genregulation bei Prokaryoten 31	
Genregulation bei Eukaryoten 32	
Kreuzworträtsel zur Regulation der Genaktivität 33	
Gene haben ein Gedächtnis: Epigenetik 34	
Elterliche Fürsorge und Stressempfindlichkeit der Nachkommen 35	
Molekulare Grundlagen von Krebserkrankungen 36	
Gentechnik 37	
<b>Lösungen 38</b>	
Impressum 41	