

**Folgende Begriffe müssen in sinnvoller Weise in der Mind-map vorkommen, darüber hinaus dürft ihr weitere für euch verständnisrelevante Begriffe hinzufügen! Zentraler Begriff ist Molekulargenetik!**

DNA, Aufbau, Doppelhelix, Phosphatrest, Basen, Adenin, Thymin, Guanin, Cytosin, DNA-Nucleotid, komplementär, Desoxyribose, antiparallel, semikonservativ, Meselson-Stahl-Experiment, Enzyme, Replikation, Helicase, Topoisomerase, DNA-Polymerase, RNA-Primer, Leitstrang-Synthese, Folgestrang-Synthese, Okazaki-Fragment, DNA-Ligase,

Proteinbiosynthese, Transkription, Translation, mRNA, genetischer Code, RNA-Polymerase, Triplett, Uracil, Ribose, t-RNA, Codon, Anticodon, Aminoacyl-tRNA-Synthetase,

Mutationen, Punktmutationen, Ursachen, stumm, missenses, nonsense, Strahlung, Desaminierung, Depurinierung, spontan, Insertion, Deletion, Substitution, Basenanaloga, Chemikalien, Thymin-Dimere, UV-Schäden, Reparaturmechanismen, Fotoreaktivierung, Nukleotidexzisionsreparatur, DNA-Polymerase;

Regulation, Eukaryoten, Prokaryoten, Intron, Exon, Spleißen, prä-mRNA, Cap, Poly-A, Operon-Modell, Aufbau, Substratinduktion, Endproduktrepression, lac-Operon, Strukturgene, Operator, Promotor, trp-Operon, Regulatorgene, Steuerung abbauender Prozesse, Steuerung aufbauender Prozesse,

Strukturierungsvorschlag in 4 Obergruppen:

