

Moleküle Prozesse	Bedeutung	Beispiel
<i>Enzyme</i>	Katalyse chemischer Reaktionen in der Zelle	Isomerasen in der Glykolyse, Verdauungsenzyme
<i>Nucleinsäuren</i>	Codierung von Proteinstrukturen	Alle Gene
<i>ATP</i>	Energieübertragung zwischen chemischen Prozessen	Energiegewinn, z.B. in der Atmungskette
<i>Kreisprozesse (zykl. Reaktionsketten)</i>	Chemische Reaktionsketten, die in sich selbst zurückkehren und dadurch ihre Existenz sichern	Citronensäurezyklus, Harnstoffzyklus, Calvinzyklus
<i>Regelungsprozesse</i>	Durch Rückkopplung Sicherung der Einhaltung bestimmter Sollwerte	Blutzuckerregelung, Pupillenreaktion, Endprodukthemmung in chemischen Prozessen
<i>Aktiver Transport</i>	Transport von Stoffen durch Membranen gegen das Konzentrationsgefälle unter Energieaufwand	Glucosetransport durch die Darmwand, Erzeugung des Ruhepotentials
<i>Photosynthese</i>	C-autotrophe Erzeugung von Kohlenhydraten	nur bei verschiedenen Einzellern und den Pflanzen