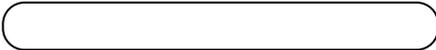


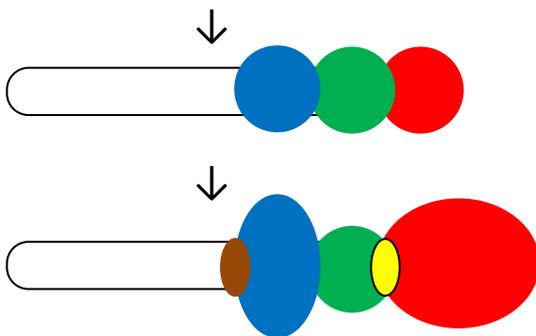
1.2 Funktionelle Einheiten des NS im Detail

1.2.1 Das Rückenmark

s. [AB]

1.2.2 Das Gehirn

Evolution: 



Endhirn (Großhirn): 2 Hemisphären über Balken verbunden
Basalganglien: Steuerung der Körperbewegung
Limbisches System: Emotionale Steuerung
sensorische Regionen verarbeiten Sinneseindrücke
motorische Regionen steuern bewusste Bewegungen
Assoziationsfelder

Zwischenhirn: Hypothalamus: Konstanthaltung des Körperzustandes (Homöostase)
Hypophyse: Hormondrüse, Schaltstelle zwischen NS und Hormonsystem
Thalamus: Umschaltstelle Sinnesorgan → Großhirn

Mittelhirn: Informationsaustausch zwischen Groß- und Kleinhirn zur
Bewegungscoordination

Hinterhirn (Kleinhirn + Brücke): Feinabstimmung der Motorik, steuert
Körperhaltung und Lage im Raum

Nachhirn (verlängertes Mark): Ursprung einiger Hirnnerven (sensorisch +
motorisch), Steuerung von Reflexen.