**Porovnanie fotosyntézy a dýchania:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fotosyntéza** | **Dýchanie** |
| vyžaduje svetlo  prebieha len za účasti asimilačných pigmentov  prebieha v chloroplastoch (tylakoidoch)    syntéza organických látok  CO2 sa spotrebúva  O2 sa uvoľňuje  energia sa spotrebúva | prebieha na svetle aj v tme  prebieha vo všetkých bunkách  prebiha v mitochondriách  na cytoplazmatickej membráne prokaryotov  štiepenie organických látok  CO2 sa uvoľňuje do ovzdušia  O2 sa spotrebúva  energia sa uvoľňuje |