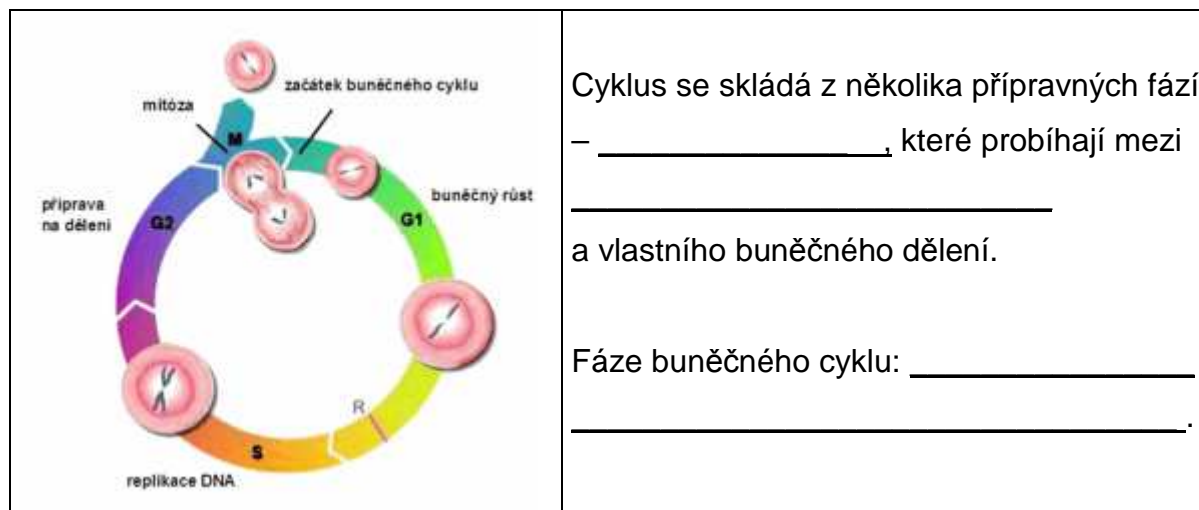


## BUNĚČNÝ CYKLUS

Označuje se \_\_\_\_\_

Doba trvání tohoto cyklu je označována jako \_\_\_\_\_.



### 1. G1 - FÁZE

Období \_\_\_\_\_, kdy se dotvářejí jednotlivé organely a probíhá \_\_\_\_\_ struktury \_\_\_\_\_.

U lidských buněk trvá 10- 12 hodin.

### 2. S - FÁZE

Dochází ke \_\_\_\_\_ na dvojnásobné množství (každý chromozóm se vyskytuje ve formě sesterských chromatid).

U lidských buněk trvá 6 - 8 hodin.

### 3. G2 - FÁZE

Dochází ke \_\_\_\_\_ a struktur, které jsou potřebné při dělení buňky. U lidských buněk trvá 2 - 4 hodiny.

**M - FÁZE**

Skládá se z jaderného dělení \_\_\_\_\_ a následující \_\_\_\_\_.

U lidských buněk trvá 1 - 2 hodiny.

**ÚKOL:**

Přiřadte k jednotlivým dějům správnou fázi mitózy. (např. 1 – telofáze)

a. Uspořádání chromozomů v centrální rovině buňky.	1.
b. Rozpuštění jaderné membrány a tvorba dělicího vřeténka.	2.
c. Přichycení chromozomů v místě centromery na dělicí vřeténko.	3.
d. Vytvoření jaderné membrány kolem genetického materiálu.	4.
e. Rozestoupení polovin chromozomů (chromatid) k pólům buňky.	5.
f. Zviditelnění DNA (vznik chromozomu).	6.

**SHRNUTÍ** (doplňte do tabulky)

--

**TEST**

1. V G2 fázi probíhá:
  - a. zdvojení chromozomů
  - b. růst buňky a tvorba nových organel
  - c. cytokineze
  
2. Mitóza a následná cytokineze probíhá v:
  - a. S fázi
  - b. G1 fázi
  - c. M fázi
  
3. Buněčný cyklus je období:
  - a. od syntézy chromozomů po následnou syntézu
  - b. od jednoho dělení buňky po následující
  - c. od jednoho dělení buňky včetně následujícího dělení