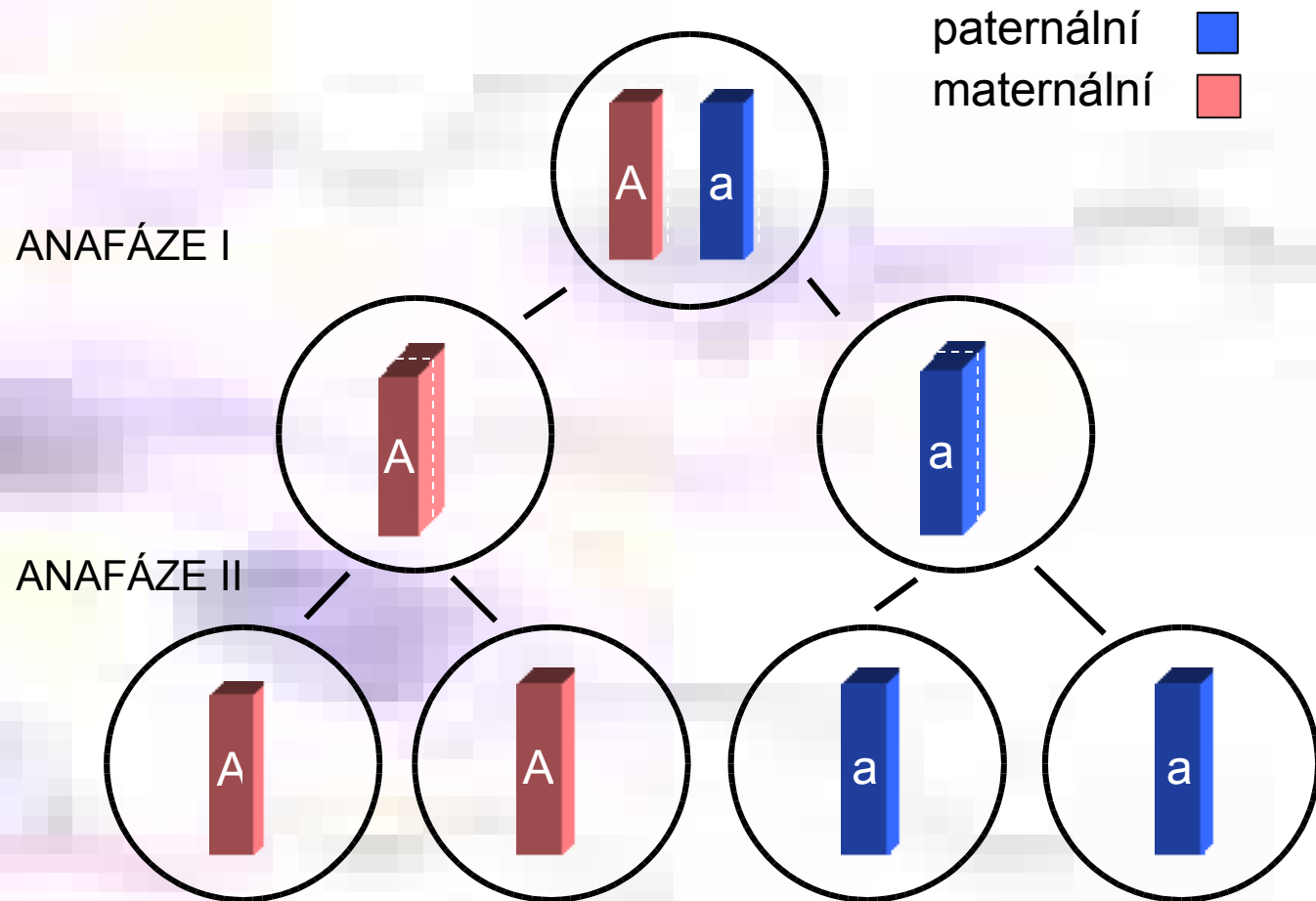
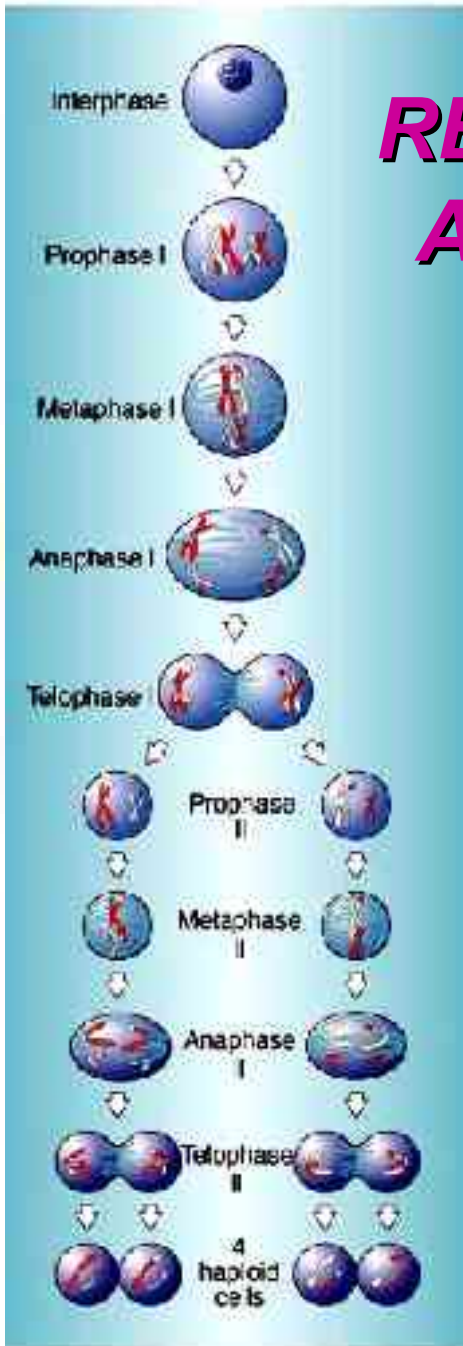


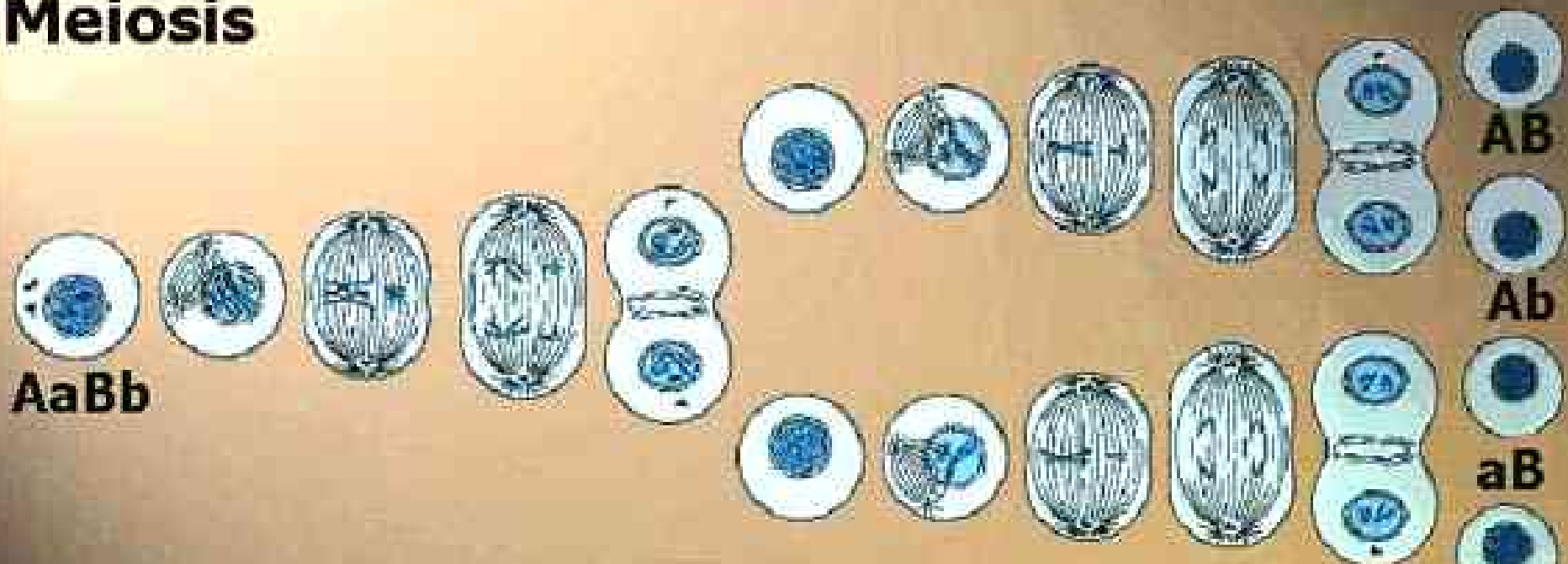
# ***MEIÓZA***

***ÚSTAV BIOLOGIE A LÉKAŘSKÉ GENETIKY 1. LF UK***

# REDUKCE POČTU CHROMOSOMŮ A JEJICH ROZCHOD PŘI MEIÓZE



# Meiosis



## ***SROVNÁNÍ MITÓZA - MEIÓZA***

# Mitosis



ZAKRESLETE SCHÉMA DISTRIBUCE  
2 PÁRŮ CHROMOSOMŮ ( $2n = 4$ )  
PŘI MEIÓZE ZA PŘEDPOKLADU,  
ŽE NEDOCHÁZÍ KE CROSSING-  
OVERU.

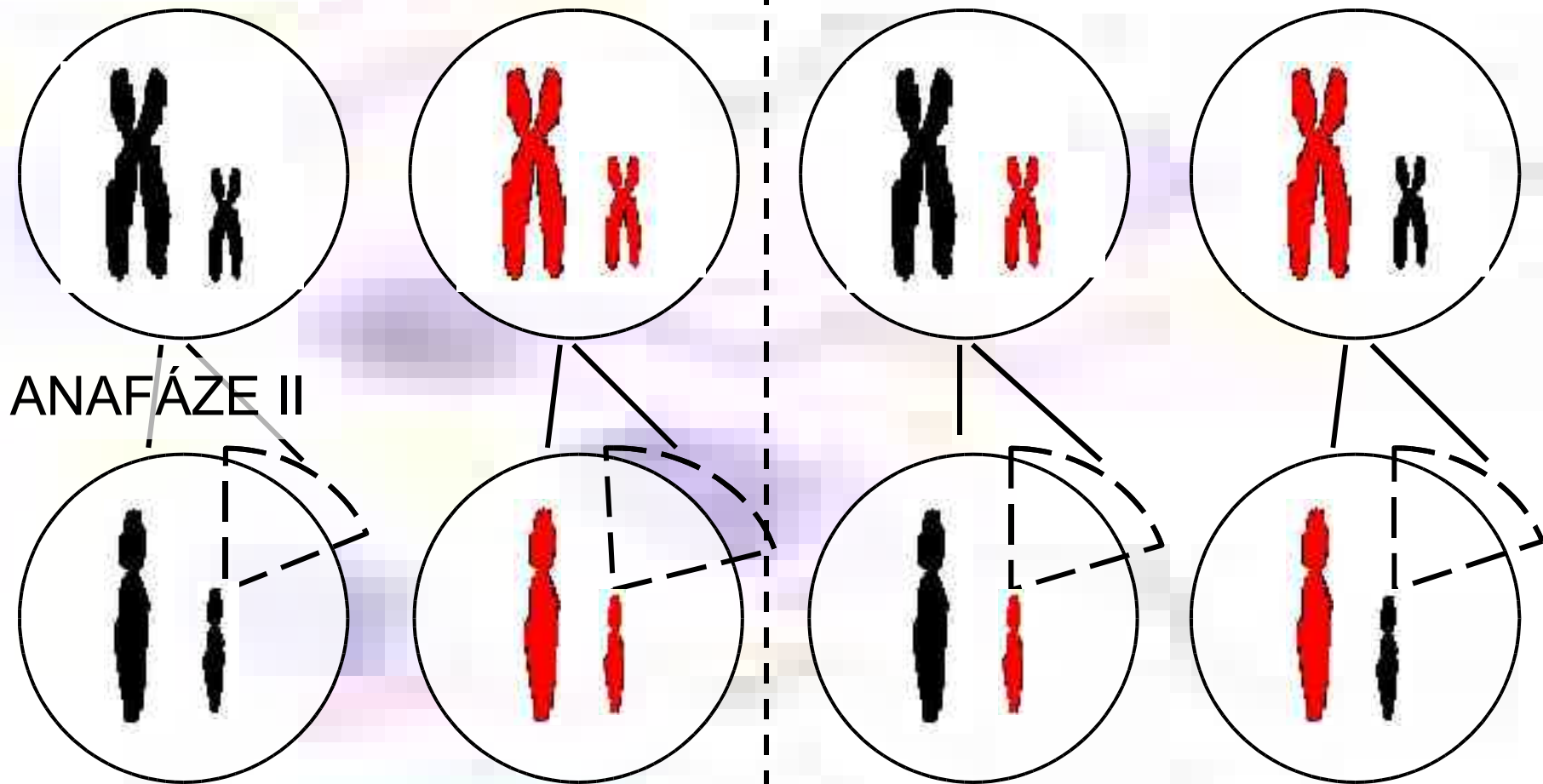
KOLIK TYPŮ GAMET MŮŽE  
VZNIKNOT, JESTLIŽE

$2n =$  a) 4, b) 6, c) 46?

$2n = 4$

■ M  
■ P

ANAFÁZE I



**KOLIK TYPŮ GAMET MŮŽE VZNIKNOT,  
JESTLIŽE  $2n =$  a) 4, b) 6, c) 46?**

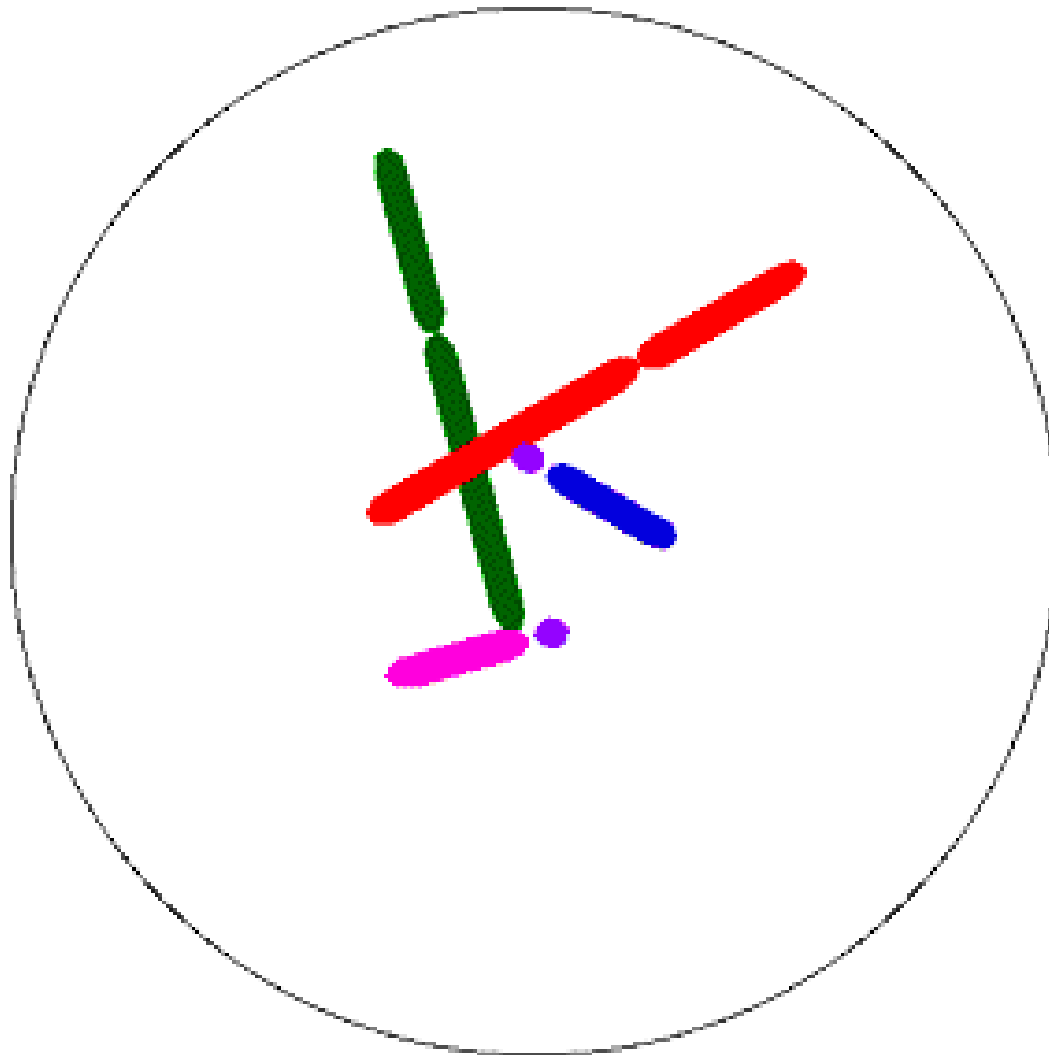
**a) 4**

**b) 8**

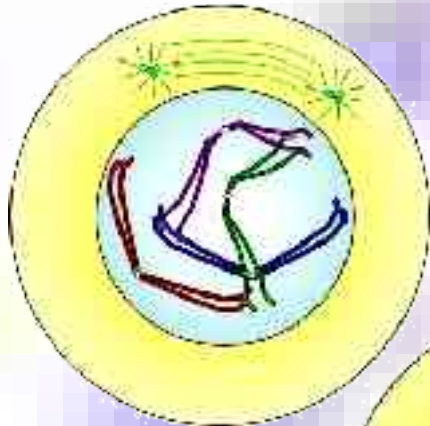
**c)  $2^{23}$**

**Obecně  $2^n$**

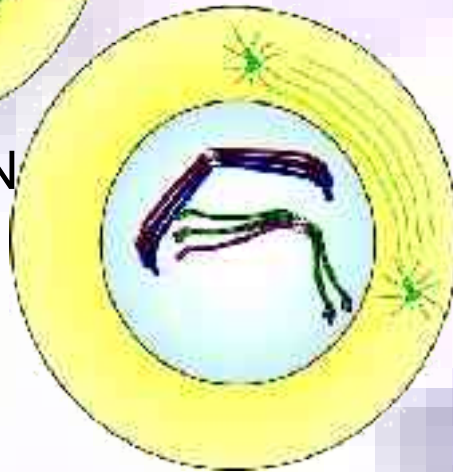
# OOGENEZE



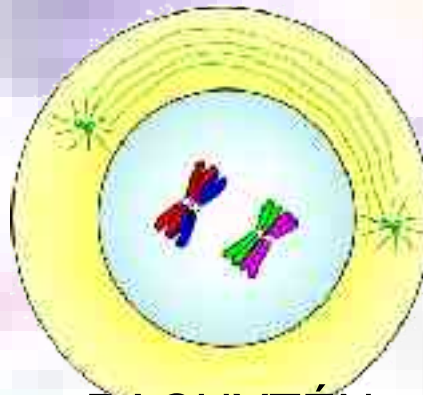
# MEIÓZA – PROFÁZE I



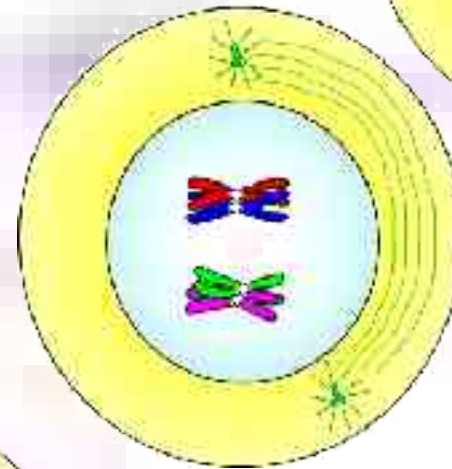
LEPTOTÉN



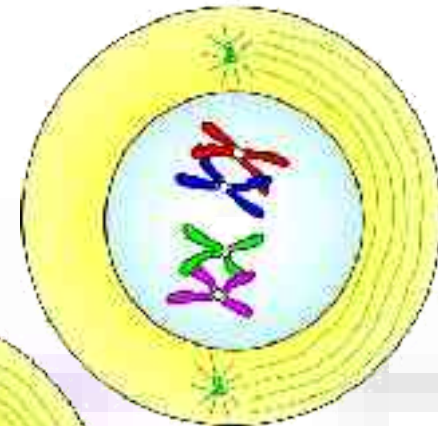
ZYGOTÉN



PACHYTÉN



DIPLOTÉN

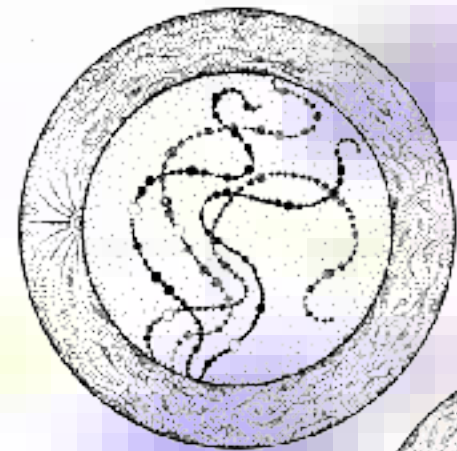


DIKINEZA

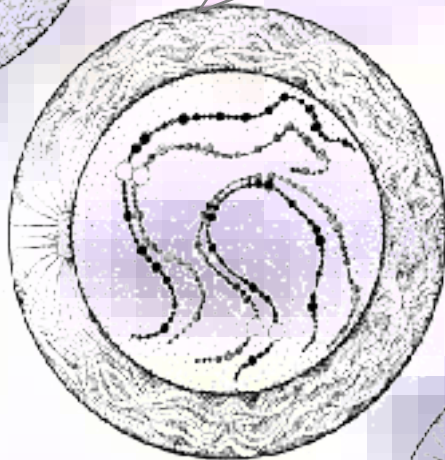
$$2n = 2$$



# MEIÓZA – PROFÁZE I



LEPTOTÉN



ZYGOTÉN

SYNAPSE  
BIVALENTY



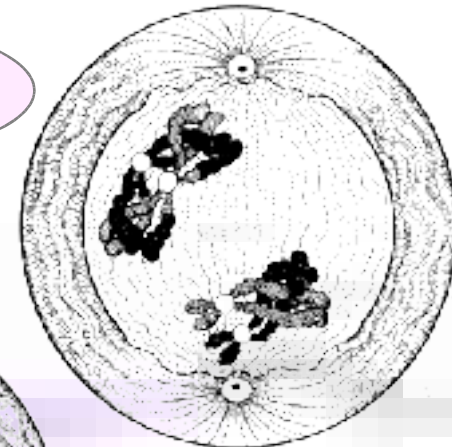
PACHYTÉN



DIPLOTÉN

TETRÁDY

CROSSING-OVER

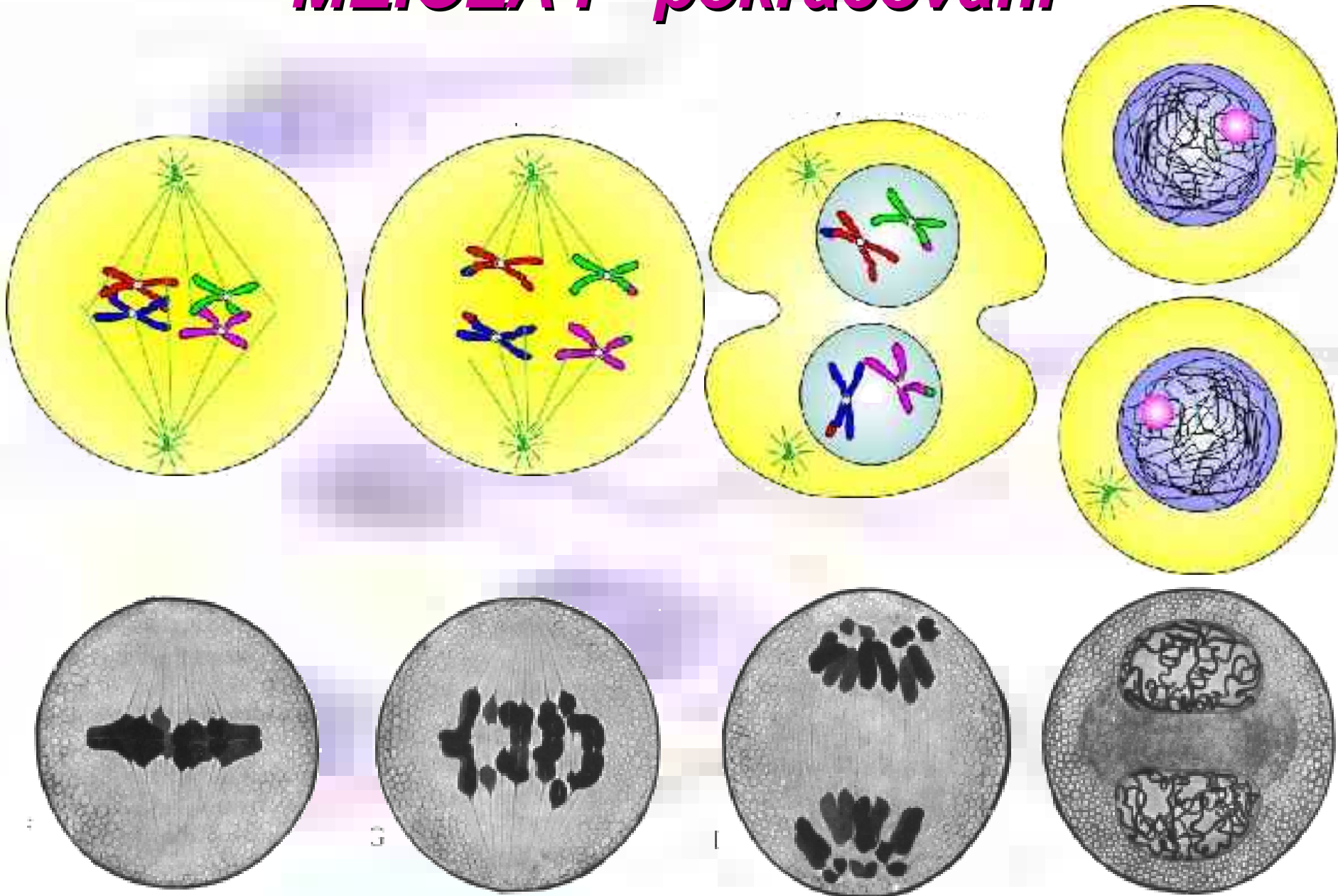


DIAKINEZA

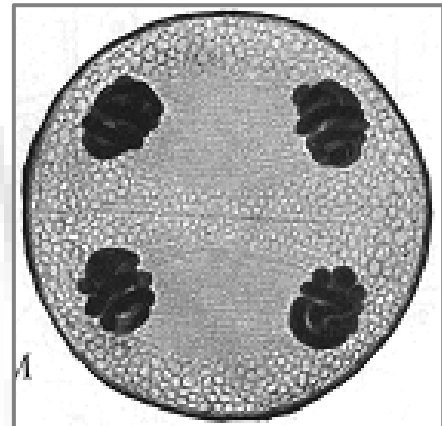
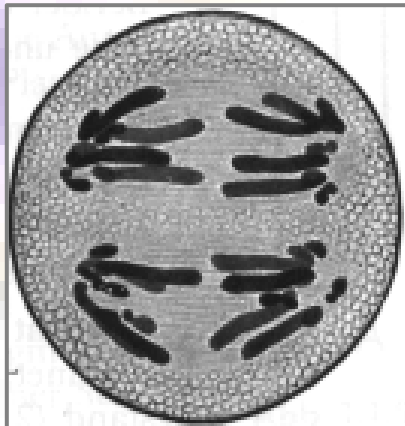
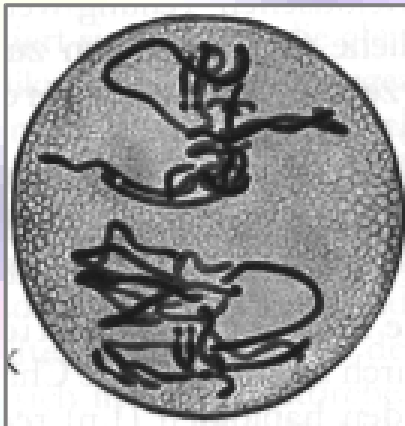
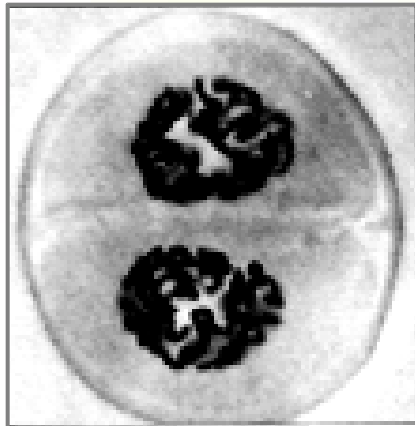
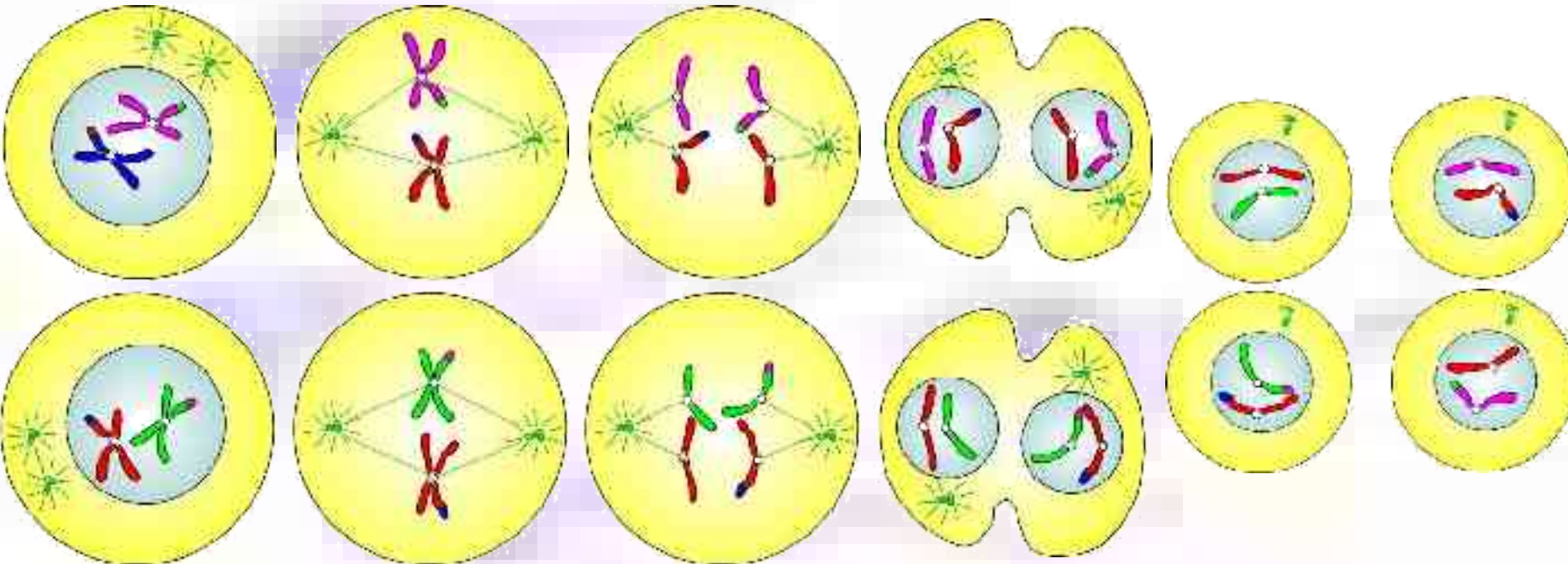
DESYNAPS  
E  
CHIASMATA

$2n = 4$

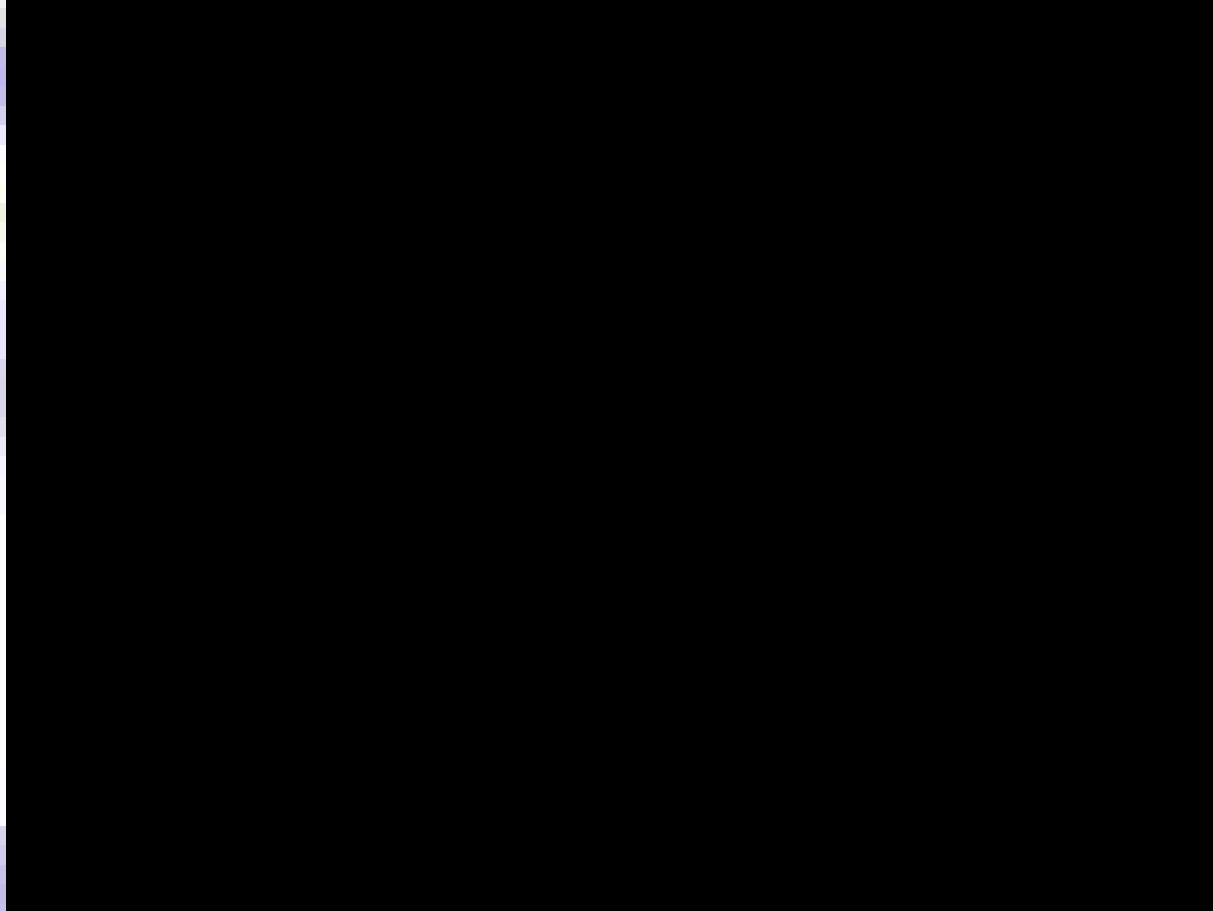
# MEIÓZA I - pokračování



# MEIÓZA II

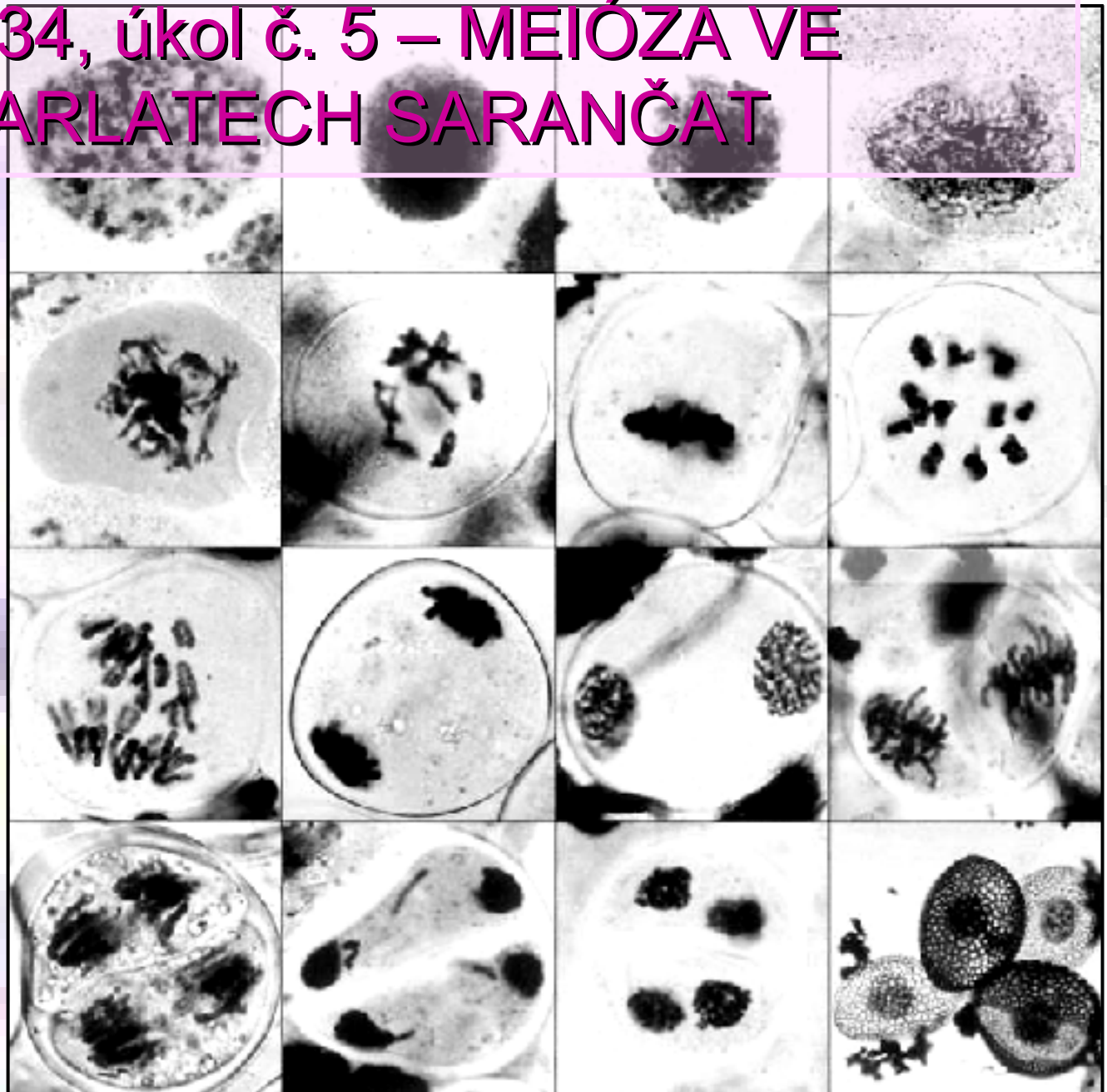


# MEIÓZA - SHRNU TÍ



NAŠE HÁZLE Z BRÁDĚ DENÍKŮ PŘI BOŘENÍM ISOPRYSKŮ OČIČEŘI  
V PROČAZÍ. ZKRAČKŮ DELEŽI SE K SOBĚ PŘIKLADAT  
BUNKY & PROČKŮNĚNÍ V ČEMU ČERNOU  
FORMOU CHROMOSOMŮ.

# Str. 34, úkol č. 5 – MEIÓZA VE VARLATECH SARANČAT



Pro srovnání  
spermatogeneze u  
druhu

LILIUM

GRANDIFLORUM

# ***KTERÉ MECHANISMY ZAJIŠŤUJÍ GENETICKOU VARIABILITU DALŠÍCH GENERACÍ?***

## REKOMBINACE

- INTRACHROMOSOMÁLNÍ
- MATERNÁLNÍCH A PATERNÁLNÍCH  
CHROMOSOMŮ
- SAD CHROMOSOMŮ PŘI OPLOZENÍ

## MUTACE