

**VZDUCH**

**KYSLÍK POTŘEBNÝ K HOŘENÍ**

**POMŮCKY, MATERIÁL:**

DŘEVĚNÝ TÁC,  
2 ZAVÍRACÍ SKLENICE,  
2 SVÍČKY, ZÁPALKY, HADŘÍK

**CO JEŠTĚ POTŘEBUJEŠ:**

SEŠIT, PERO

**MÍSTO:**

U PRACOVNÍHO STOLU,  
MÍSTO BEZ KOBERCE

**S KÝM:**

SÁM NEBO VE DVOJICI

**POSTUP:**

1. ZAPAL OBĚ SVÍČKY.
2. JEDNU SVÍČKU POLOŽ NA OBRÁCENÉ VÍČKO SKLENICE.
3. OPATRNĚ SKLENICI NA VÍČKO NAŠROBUJ, SVÍČKA ZŮSTANE UVNITŘ.
4. POZORUJ OBĚ SVÍČKY. CO SE STALO?

**ÚKOL:**

ZAPIŠ DO SEŠITU,  
CO SE STALO A PROČ.

**ÚKLID:**

- SVÍČKU ZHASNI.
- VYNDEJ SVÍČKU ZE SKLENICE.
- OTŘI, ABY VŠE ZŮSTALO ČISTÉ.

## VZDUCH

## VÝDECH

### POMŮCKY, MATERIÁL:

PŘÍSTROJ NA MĚŘENÍ VÝDECHU,  
ODMĚRNÝ VÁLEC

### CO JEŠTĚ POTŘEBUJEŠ:

TABULKU KE SPOLEČNÝM  
ZÁZNAMŮM, TUŽKU

### MÍSTO:

- U PRACOVNÍHO STOLU
- POSTAVTE VĚTRNÍK TAK, ABYSTE NA NĚJ MOHLI POHODLNĚ FOUKAT
- ODMĚRNÝ VÁLEC VEDLE ZÁVAŽÍ

### S KÝM:

MUSÍTE PRACOVAT VE DVOJICI

### POSTUP:

KAŽDÝ MÁ TŘI POKUSY –  
ZAPISUJE SE TEN NEJLEPŠÍ.

1. NADECHNI SE, JAK NEJVÍCE MŮŽEŠ, A VŠE VYFOUKNI NA VĚTRNÍK.
2. KAMARÁD PODRŽÍ PRST NA STUPNICI ODMĚRNÉHO VÁLCE TAM, KAM SE ZÁVAŽÍ ZVEDLO.

PO TŘETÍM POKUSU SE  
VYSTRÍDEJTE.

### ÚKOL:

PO TŘETÍM POKUSU  
ZAZNAMENEJTE DO TABULKY  
NEJLEPŠÍ VÝKON.

### ÚKLID:

- TABULKU A TUŽKU ZASUŇTE ZPĚT DO FÓLIE.
- VŠE DEJTE NA PŮVODNÍ MÍSTO.

**POMŮCKY, MATERIÁL:**

DIGITÁLNÍ HODINKY SE STOPKAMI

**CO JEŠTĚ POTŘEBUJEŠ:**TABULKU KE SPOLEČNÝM  
ZÁZNAMŮM, TUŽKU**MÍSTO:**

DLE VÝBĚRU, V KLIDU

**S KÝM:**

MUSÍTE PRACOVAT VE DVOJICI

**POSTUP:**KAŽDÝ MÁ DVA POKUSY  
– OBA SI ZAZNAMENEJTE.

1. NADECHNI SE, JAK NEJVÍCE MŮŽEŠ, A ZACPI SI NOS. VYDRŽ CO NEJDÉLE BEZ NADECHNUTÍ.
2. KAMARÁD PEČLIVĚ SLEDUJE A HNED PO NÁDECHU ZAPNE STOPKY.
3. MĚŘÍ SE ČAS AŽ DO NÁDECHU.

**ÚKOL:**PO DRUHÉM POKUSU  
ZAZNAMENEJTE DO TABULKY  
LEPŠÍ VÝKON.**ÚKLID:**

– VŠE DEJTE NA PŮVODNÍ MÍSTO.

**VZDUCH****TLAK VZDUCHU****POMŮCKY, MATERIÁL:**

UMYVADLO, SKLENICE,  
ČTVRTKA (MALÁ)

**CO JEŠTĚ POTŘEBUJEŠ:**

NA LAVICI SI PŘIPRAV:  
– SEŠIT, PERO

**MÍSTO:**

PRACOVAT NAD UMYVADLEM

**S KÝM:**

SÁM NEBO VE DVOJICI

**POSTUP:**

1. NAPLŇ SKLENICI VODOU AŽ PO OKRAJ.
2. POLOŽ NA OKRAJ SKLENICE ČTVRTKU.
3. ČTVRTKU PEVNĚ PŘIDRŽ RUKOU A SKLENICI OTOČ PŘESNĚ DNEM VZHŮRU.
4. OPATRNĚ PŘESTAŇ DRŽET ČTVRTKU.

**ÚKOL:**

ZAPIŠ DO SEŠITU, CO SE STALO  
A PROČ.

**ÚKLID:**

– VŠE DEJTE NA PŮVODNÍ MÍSTO.

