

### 3. Přečtěte si následující text a zatrhněte pravdivá tvrzení:

Oxid uhličitý a další emisní látky zvětšují „skleníkový efekt“ a tím oteplování planety. S oteplováním planety se pojí spousta globálních (celosvětových) problémů, ale i extrémních projevů počasí, které si pamatuje jistě každý z nás. Je to například extrémní sucho, přívalové deště nebo vysoké teploty.

Možnosti jak zmírnit tyto projevy počasí je přizpůsobit (adaptovat) město, které dokáže zadržet vodu (rybníky, vsakovací průlehy v parku, zatravněvací dlaždice na parkovišti místo asfaltu, zatravněné pásy mezi kolejemi, mezi silnicí a chodníkem, osázené místa, dešťové zahrádky, ... ) a následně vodu odpařovat (rybníky, fontány, stromy, keře, tráva, květiny v truhlíkách). Odpařování vody ochlazuje okolí, funguje jako klimatizace. Přizpůsobit město můžeme jednoduše zvýšením počtu zeleně. Zeleň má také velký význam pro hmyz, psychickou pohodu člověka, u silnic funguje jako protihluková bariéra, na fasádách domů jako zateplení, produkuje kyslík a spotřebovává oxid uhličitý.

zatravněvací dlaždice:

průleh:

dešťová zahrádka:



#### Tvrzení:

- Rostliny působí jako filtr škodlivin v ovzduší. Stromy zachycují polétavý prach *Ano*
- Lidé by na balkonech neměli pěstovat květiny, protože při jejich zalévání mohou znečistit balkony sousedů ve spodních patrech. *Ne*
- Rostliny odpařují z listů vodu, a tak zvlhčují vzduch. *Ano*
- Při odpařování vody z listů rostlin je spotřebováno hodně tepelné energie z okolního vzduchu. Vzduch v blízkém okolí rostlin se tak ochlazuje. *Ano*
- Stromy při svém dýchání spotřebují větší množství kyslíku, než vytvoří při fotosyntéze, čímž jej ubírají z okolí. Proto by neměly růst přímo pod okny domů. *Ne*
- Je-li nutno pokácet strom, jeho stín v parném létě můžeme plně nahradit slunečníkem. *Ano*
- Stromy a keře fungují jako protihluková bariéra. Čím je porost hustší a širší, tím je jeho vliv na tlumení hluku výraznější. *Ano*
- Rostliny produkují při fotosyntéze kyslík. *Ano*