

Migrace je přesun z jednoho místa na druhé. V případě ptáků jde o přesun z hnízdiště na zimoviště a zpět. Důvodem k podniknutí takovéto náročné cesty je vyšší šance na úspěšné vyvedení mláďat v místě hnízdiště. K tomu dochází z důvodu snížení konkurence o potravu. Ve vyšších zeměpisných šířkách je v létě díky delším dnům více potravy a menší množství konkurentů.

Migranty nacházíme u zástupců hmyzu, ryb, mořských želv a savců. Nejdále se však v migraci dostali ptáci. Díky schopnosti letu dokáží za poměrně krátkou dobu přeletět z jednoho kontinentu na druhý. Let je pak energeticky nejvýhodnější způsob přepravy na dlouhé vzdálenosti v porovnání s chůzí, nebo plaváním. Ročně tak ze severní polokoule na svá zimoviště v Africe a Jižní a Střední Americe odlétá více jak osm miliard ptáků.

Úkol: Podle pokynů doplň dráhy tahu ptáků do mapy. Vyber od startovního bodu podle čísla hnízdiště v zadané vzdálenosti a směru cestu, kudy pták letí na své zimoviště, například 1000 km na SV. Pro albatrosa a rybáka je zakreslena celá migrační trasa, tedy i zpáteční cesta ze zimoviště na hnízdiště.

1

Albatros stěhovavý – Patří k letcům. Má jedno z nejdelších rozpětí křídel vůbec, 3,6 m. Mláděti velmi dlouho trvá, než začne samo létat, 280 dní, proto samice klade jen jedno vejce za dva roky. Albatrosi dovedou plachtit i několik hodin bez mávnutí křídly a nalétají až tisíc kilometrů za den. Umožňují jim to zvláštní šlachy, které umí zafixovat křídla v natažené poloze a albatros pak nemusí používat svaly.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 5000 km na VSV | 6. 1500 km na JZ |
| 2. 4500 km na V | 7. 4000 km na V |
| 3. 8000 km na V | 8. 6000 km na V |
| 4. 1500 km na SV | 9. 2000 km na VJV |
| 5. 1500 km na JV | 10. 3000 km na V |



2

Bělořit šedý - pták velký asi jako vrabec. Živí se hmyzem, pavouky a mlži. U nás patří mezi ohrožené druhy. Přezimuje v Africe, jižně od Sahary.

1. 9000 km na Z
2. 4500 km na JZ
3. 5000 km na J
4. 2000 km na JZ



3

Husa tibetská – Je velký vrubozobý pták,. Žije u velkých jezer ve střední Asii, na zimu létá do Indie nebo Pákistánu. Při cestě zpět odlétá často z úrovně moře přes Himaláje až ve výšce 7000 metrů nad mořem, ovšem vlastní silou, bez pomoci větru.

1. 1500 km na SV



4

Jespák velký – Žije na severu a východě Sibiře - přezimuje na pobřeží Indie a Bangladéše, ale i Austrálie nebo Jižní Koreji. Živí se především lišejníky a bylinami, někdy bobulemi. Nedostatek vhodných míst k zastavení v okolí Žlutého moře během každoročního putování do zimovišť má za důsledek velký pokles počtu jespáků.

1. 1000 km na JZ
2. 2000 km na JJV
3. 4000 km na JV



5

Rybák dlouhoocasý - hnízdí v Arktidě - přezimuje v Antarktidě. Rybák dlouhoocasý váží jen sto gramů a rozpětí jeho křídel dosahuje 80 centimetrů. Hnízdí v Arktidě, odkud se pak vydává přes Atlantik k Antarktidě. Za rok nalétá kolem 71 000 kilometrů. Cestou k jihu urazí asi 35 000 km a denně zdolá v průměru 330 km. Při návratu do Arktidy uletí asi 25 000 km tempem 520 km za den. Při potulkách na zimovištích v jižních polárních krajích nalétá během pěti měsíců dalších 11 000 km.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. 2000 km na JJV | 5. 5000 km na Z |
| 2. 2500 km na VJV | 6. 4000 km na SSV |
| 3. 2000 km na JJZ | 7. 6000 km na SSZ |
| 4. 10 000 km na JJV | 8. 5000 km na S |



6

Slavík modrohřbetý – Patří mezi pěvce. Živí se hmyzem. Vyskytuje se od Sibíře po Japonsko. Přezimuje v jihovýchodní Asii, v Indonésii.

1. 3000 km na JJV
2. 2000 km na JZ
3. 1500 km na J



7

Sokol stěhovavý - Sokol stěhovavý má kosmopolitní rozšíření. Přirozeně se nevyskytuje pouze v Antarktidě, v částech jižní Ameriky, na Novém Zélandu a Islandu. Severské populace jsou z velké části tažné, z ostatních populací jsou někteří jedinci tažní, někteří přelétaví a stálí. Pro hnízdění si zde vybírá především skalnaté oblasti. Tito draví ptáci žijí většinou samotářsky. Živí se ptáky do velikosti kachny, zřídka savci do velikosti králíků. Sokol stěhovavý loví z výšky, do které se dostává krouživým stoupáním teplými vzestupnými proudy.

1. 4000 km na JZ
2. 1500 km na J
3. 1500 km na ZJZ
4. 3000 km na VJV
5. 2500 km na J
6. 2000 km na JV



8

Včelojed lesní - Včelojed lesní hnízdí na většině území Evropy a v západní Asii. Je tažný, se zimovišti v subsaharské Africe. Včelojed je dravec, specializuje se na požívání vos a jejich larev.

1. 2000 km na JZ
2. 2000 km na J
3. 1500 km na VJV

