

DIDAKTICKÁ HRA

Kdo ukradl ledové srdce?



ÚVOD A PRAVIDLA

Kdo ukradl Ledové srdce?

Po příchodu do školy zjistili žáci a učitelé, že z truhly na školním dvoře bylo ukradeno Ledové srdce - magický artefakt, který udržuje ve škole zimní klid, soustředění a dobrou náladu. Ledové srdce může vzít do ruky jedině některý ze 12 školních skřítků a tak podezření padlo právě na ně.

Poblíž truhly se našel dopis, který anonymně napsal jeden ze skřítků, řekejme mu „skřítek pomocník“. Tvrdí, že byl svědkem krádeže a že po škole rozmístil nápovědy a hádanky, které vám pomohou pachatele najít. Skřítkci už jsou takoví, i když mají dobré úmysly, jsou poťouchlí a rádi si hrají.

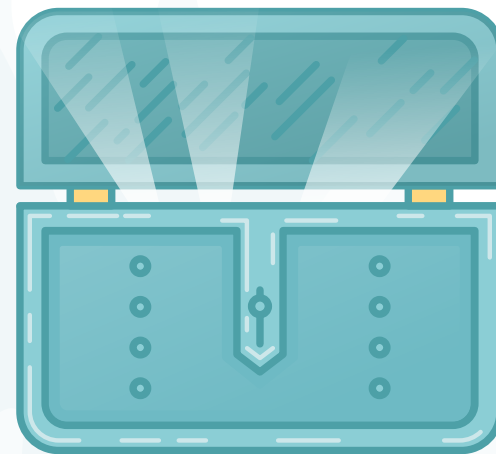
Pozor!

✗ Skřítkci mohou lhát

100 Nic není na 100 %. V životě, ve vědě i ve vyšetřování je zdravá míra pochybnosti důležitá. Odsoudit někoho omylem je vážně průšvih.

Týmy vyšetřovatelů zajistily důkazy, stopy a výpovědi. Na jejich základě musíte odhalit pachatele. Vaším úkolem tedy je:

-  Projít všechny stopy
- ✗ Vyřazovat podezřelé
-  Porovnávat indicie
-  Najít hlavního pachatele.



JAK POSTUPOVAT?

- 1| Prohlédněte si a prostudujte kartičky skřítků
- 2| Do vylučovací tabulky si zaznamejte, která svědectví a další informace z karet skřítků jsou věrohodná a kterým raději nevěřit
- 3| V průběhu hry si do tabulky poznamenávejte svá podezření
- 4| Postupně procházejte jednotlivé stopy
- 5| Postupně vylučujte skřítky, kteří podle stop nejsou podezřelí
- 6| Zapisujte si podezření
- 7| Na konci vyberte hlavního podezřelého a obhajte v několika větách, proč jste se rozhodli takhle.

DETEKTIVNÍ TABULKA

JMÉNO	ALIBI	MOTIV	PODEZŘELÁ STOPA	VAŠE POZNÁMKY	NEVINEN
Letka	Ne / Věrohodné	Ne / Věrohodný	Ne / Potvrzená	Podle stopy „X“ se jeví nevinný	☒
Mistr					
Relativěk					
Buchar					
Barunka					
Záře					
Litr					
Pastelka					
Pábitel					
Jablíčko					
Punčocha					
Paletka					

STOPA 1 | Stopy ve sněhu

Kolem truhly s Ledovým srdcem byly objeveny čtyři různé typy stop.

U 6 skřítků se týmu vyšetřovatelů podařilo zajistit jejich boty a vyfotit je. Bohužel fotografie podrážek se ztratily a k dispozici máme jen jejich popis a popis chůze skřítků. Zbylých 6 skřítků nyní boty nemá, to ale neznamená, že si je nemohly zout. Nemůžeme tedy jejich podezření bohužel vyloučit.



Popis bot a specifik chůze skřítků

Letka | Obyčejné boty, průměrná velikost nohy, často hopsá a poletuje.

Buchar | Těžké boty, dupe.

Paletka | Obyčejné botky, malé nožky, neustále tančí

Jablíčko | Obyčejné boty, průměrná velikost, napadá na pravou nohu

Punčocha | Obyčejné botky, malé nožky

Mistr | Žádné zvláštnosti, ani specifika

ÚKOL !

Přiřadte správně stopy ke skřítkům a vyškrtněte ty, kteří nemohli zanechat žádnou ze stop u truhly.



STOPA 2 | Kresby ve sněhu

Policejní tým našel v rohu školního dvora 3 kresby geometrických tvarů nakreslené ve sněhu. Tým předpokládá, že jde o jednu z šifrovaných nápověd „skřítky pomocníka“.

Připomínáme:

Skřítek pomocník byl podle všeho svědkem loupeže a snaží se nám pomocí nápověd a hádanek pomáhat.

Každý skřítek má svou unikátní značku. Najdete ji na jeho fotce.

ÚKOL!

Prostudujte si symboly všech skřítků v jejich složkách a zkuste je porovnat s obrázky z nápovědy od skřítky pomocníka. Zjistěte, kterým symbolům skřítků by náčrtky ve sněhu mohly odpovídat. Zbylé skřítky, které skřítek pomocník neoznačil, můžete vyřadit z podezřelých.

Popis kreseb

- 1| Čtvrtina kruhu
- 2| Tři rovnoběžné čáry o různé délce
- 3| Tvar připomínající písmeno V



STOPA 3 | Velká vločka

U truhly našli detektivové velkou zmrzlou vločku. Vědecký tým poznal, že takto velká vločka byla vytvořena uměle. Vše nasvědčuje tomu, že jí tam poťouchlý pachtel nechal jako stopu.

ÚKOL!

Z popisu vločky určete, kteří skřítci mají dovednosti nebo vědomosti, které by jim umožnily takovou vločku vytvořit. Ostatní skřítky můžete vyloučit.



Popis vločky:

6 cípů (jako mají všechny přírodní vločky)
Symetrická (ramena svírají úhel 60°)

Vědecký tým uvedl, že vločku musel vytvořit někdo s jednou nebo více z těchto schopností:

-  Rozumí geometrii a symetrii
-  Ovládá jemnou a přesnou práci v malém měřítku
-  Rozumí fyzice či chemii
-  Má rád chlad

Doplňující informace o podezřelých

Záře — Pracuje s radioaktivitou, chemií, umí zmrazit látky.

Paletka — Maluje lidi, zvířata, květiny

Pastelka — Kreslí a ilustruje dětské knížky

Mistr — Studuje přírodní struktury, kreslí, maluje, sochá

Buchar — Bouřlivý skladatel, výbušný a vznětlivý

Relativěk — Fyzik, vědec, vtipálek

Letka — Dobrodružná povaha, miluje létání

Punčocha — Píše knihy pro děti, její příběhy se odehrávají na severu

Pábitel — Hraje si se slovy a příběhy

Litr — Miluje dějiny, ale ostatní vědy ho moc nezajímají

Jablíčko — Hledání přírodních zákonů je jeho vášně

Barunka — Píše pohádky i odvážné knihy o odvážných ženách.

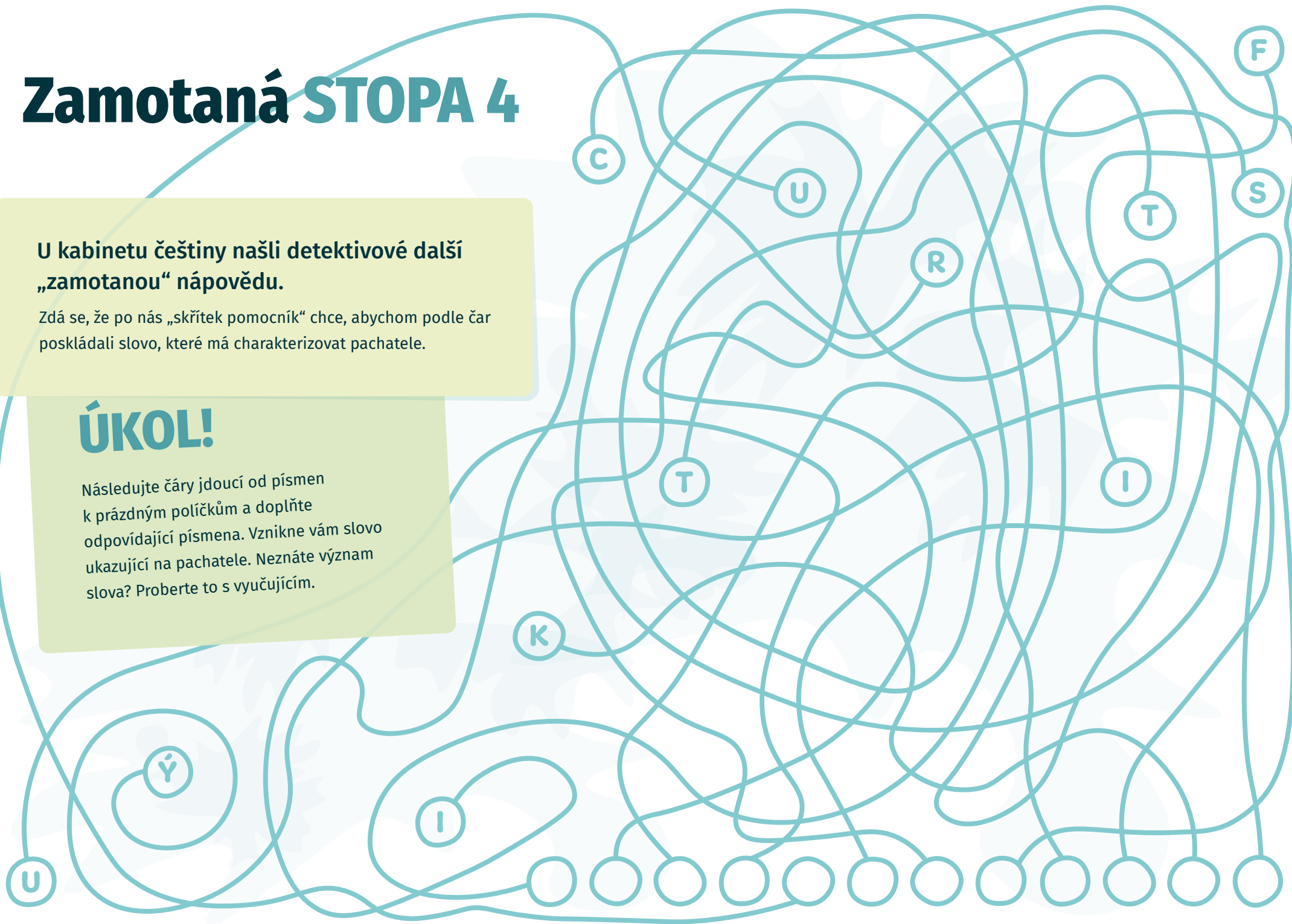
Zamotaná STOPA 4

U kabinetu češtiny našli detektivové další „zamotanou“ nápovědu.

Zdá se, že po nás „skřítek pomocník“ chce, abychom podle čar poskládali slovo, které má charakterizovat pachatele.

ÚKOL!

Následujte čáry jdoucí od písmen k prázdným políčkům a doplňte odpovídající písmena. Vznikne vám slovo ukazující na pachatele. Neznáte význam slova? Proberte to s vyučujícím.



STOPA 5 | pixel art*

~~S-8~~ R-13 C-23
 J-17 P-14 G-22 S-13 Q-15
 O-14 N-15 Q-16 Q-11
 R-11 M-18 O-16 S-12 Q-13 J-20
 F-23 J-19 P-12 K-18 J-18
 S-11 P-13 L-19 P-17 N-16 S-9
 I-18 E-22
 D-24
 N-14 K-17 H-20 D-25 I-20
 P-16 R-10 D-23 M-15 R-15
 D-22 F-22 B-24 R-14 I-21 K-16 Q-12
 K-19 C-25 L-18 Q-14 G-20
 H-22 D-26 O-15 H-21 E-23
 E-24 B-25 I-19 G-21 S-10 O-17
 F-24 E-25 R-12 O-13 P-15 F-21
 L-17 O-12 C-24 C-26

ÚKOL!

Vybarvěte všechna políčka podle souřadnic, které „skřítek pomocník“ napsal na tabuli a odhalíte nápovědu, kdo by mohl být tajemný lupič.

Na tabuli ve třídě výtvarné výchovy našli detektivové další zapeklitou hádanku: tabulku se souřadnicemi.

* Pixel art

Digitální umělecká forma, kde se obrázky tvoří ručně po jednotlivých pixelech (obrazových bodech) pomocí jednoduchých grafických nástrojů, což vytváří styl známý z 8bitových a 16bitových počítačů a konzolí.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

A																												
B																												
C																												
D																												
E																												
F																												
G																												
H																												
I																												
J																												
K																												
L																												
M																												
N																												
O																												
P																												
Q																												
R																												
S																												
T																												



Mistr

Leonardo da Vinci

Malíř Vědec Vynálezce
 Hudebník Vojenský stratég

Alibi

Tvrdí, že stavěl model „vločkostroje“, který nikdy neopustil dílnu. Otázkou je jestli dílnu opustil on sám?

Motiv

Ledové srdce by mu dalo energii pro jeho nejnovější stroj, který funguje jen za mrazu.

Podezření

Na dvoře byla nalezena malá kovová součástka s jeho symbolem.



Jablíčko

Isaac Newton

Vědec Matematika Fyzik
 Astronom

Alibi

Popírá, že opustil svou laboratoř — testoval prý pád sněhových koulí na hlavu.

Motiv

Je o něm všeobecně známo, že na něj Ledové srdce působí neodolatelnou přitažlivou silou.

Podezření

V jeho vědeckých poznámkách má podezřele mnoho podrobných informací o Ledovém srdci a hypotézy o jeho vlastnostech, včetně lomu světla v jeho ledové struktuře.



Relativěk

Albert Einstein

Vědec Fyzik Pacifista

Alibi

Tvrdí, že ladil časovou smyčku ve školní fyzice. Školní kamery jsou ale rozbité, a tak ho žádná nemohla zachytit.

Motiv

Ledové srdce údajně zpomaluje čas – ideální pro jeho experimenty.

Podezření

Hodiny ve třídě 3. C se v jeho přítomnosti na chvíli zastavily.



Buchar

Ludwig van Beethoven

🎵 Hudebník

😡 Vztekoun a bouřlivák

Alibi

Celou noc komponoval novou „Zimní symfonii ticha“. Z jeho domu opravdu bylo slyšet ticho.

Motiv

Ledové srdce vysílá jemné melodické vibrace, které lze slyšet i beze sluchu. Pro hluchého hudebníka srdcová záležitost.

Podezření

U truhly byl nalezen útržek notového papíru s hymnou Evropské unie.



Barunka

Božena Němcová



Spisovatelka



Bojovnice za práva žen



500

Alibi

Říká, že psala nový zimní příběh a nevzhledla od psaní ani na chvíli.

Motiv

Ledové srdce prý dokáže vyvolat vzpomínku na své blízké, třeba na milovanou babičku.

Podezření

U truhly se našly rukopisy Divé Báry a pohádky o princí Bajajovi.



Záře

Marie Curie-Skłodowska



Vědkyně



Chemička



Lékařská průkopnice

Alibi

Tvrdí, že celou noc pracovala v laboratoři na zkvalitnění zimního světla. Komerové záznamy potvrzují, že z oken šlo podivné světlo.

Motiv

Ledové srdce je zásadním zdrojem pro její experimenty související se zářením a radiací.

Podezření

V její laboratoři bylo detekováno abnormální množství radiace, včetně dosud neznámých typů záření.



Litr

Josef Dobrovský

Historik Spisovatel
 Jazykovědec a filolog 1000

Alibi

Říká, že celou noc sepisoval Zimní kroniku školy. Vyšetřovatelé potvrzují, že je kniha plná historie.

Motiv

Ledové srdce je pro něj národním symbolem. Tvrdí, že je třeba jej chránit pro další generace.

Podezření

V jeho zápisníku je prázdná stránka nadepsaná „Ztráta srdce“.



Pastelka

Helena Zmatlíková

Ilustrátorka dětských knih
 Grafička

Alibi

Prý kreslila dětem obrázky vloček pro výzdobu na školních chodbách. Detektivům ukázala celou složku těchto vloček.

Motiv

Chtěla Ledové srdce prozkoumat zblízka, protože jinak prý „nenajde ten správný odstín zimy“.

Podezření

Ve sněhu na dvoře zůstala zaschlá kapka modré barvy stejného odstínu, jako na obrázcích vloček.



Pábitel

Bohumil Hrabal

Spisovatel Scénárista
 Překladatel

Alibi

Tvrdí, že se procházel kolem školy jen „aby nasbíral inspiraci do příběhů“. Stopy tam skutečně byly, dokonce několikery.

Motiv

Ledové srdce by mu poskytlo dokonalý námět na zimní novelu.

Podezření

Důvěryhodní svědci slyšeli, jak si mumlal: „To srdce... to je příběh sám o sobě.“



Letka

Amelia Earhartová

✈️ Pilotka 📝 Spisovatelka a novinářka
♀️ Bojovnice za práva žen 🧑‍🚒 Hrdinka

Alibi

Prý testovala nový ledový vír nad střechou školy, ale detektivové svědky nenašli.

Motiv

Chtěla použít Ledové srdce jako navigační kompas pro zimní let do ztracena.

Podezření

Její stopy mizí a znovu se objevují kolem celé školy.

Podle výpovědi zeměpisáře se mu svěčila, že plánuje zmizet.



Punčocha

Astrid Lindgrenová

📝 Spisovatelka 📋 Scénáristka
💕 Bojovnice za práva dětí

Alibi

Celou noc psala dopis, který se měl sám doručit pomocí kouzelného inkoustu. Detektivové na jejích prstech inkoust skutečně identifikovali.

Motiv

Sháněla peníze na pomoc dětem v dětských domovech.

Podezření

Podle mailové komunikace prověřovala možnost prodeje velkého čírého vzácného kamene.



Paletka

Toyen

🎨 Malířka 🖌️ Ilustrátorka a grafička
🎭 Surrealistka

Alibi

Tvrdí, že meditovala před oknem a hledala inspiraci v západu zimního slunce. Meteorologové potvrdili, že bylo jasné počasí.

Motiv

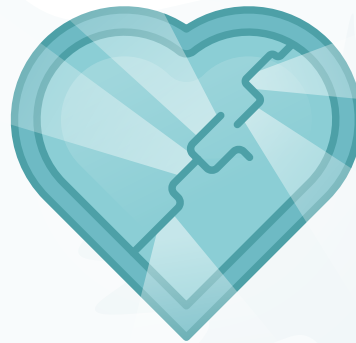
Ledové srdce považuje za „největší umělecký klenot zimy“, který chtěla vždy namalovat.

Podezření

Na místě zmizení byly nalezeny výrazné barevné šmouhy.

ROZHODNUTÍ

Kdo ukradl ledové srdce?



Jméno zloděje:

Krátké zdůvodnění, proč podezříváte právě jeho: