

# Tvorba (Video)návodu k chemickému pokusu

## 1) Inspirujte se

Vyberte si jeden z fotonávodů na chemický pokus uvedený na stránce [https://www.facebook.com/Webchemie/photos\\_albums](https://www.facebook.com/Webchemie/photos_albums). Tento návod si zarezervujte v souboru [Rezervace video-návodů](#) (v Disku Google uživatele Student).

Projděte si vybraný fotonávod včetně příslušných popisků.

Ve složce **Pokusy/Rozpracované/Název zvoleného pokusu** naleznete návod vybraného pokusu (soubor .docx).

## 2) Vytvořte návod pomocí Microsoft PowerPointu

### a) stažení fotografií k návodu

Fotografie k Vámi vybranému pokusu naleznete v podsložce **foto - vybrane - facebook**.

The screenshot shows the Google Drive interface. On the left, a folder tree is visible with the following structure: 'zo\_fluoresceni', '29\_Luminol', '31\_Bramborove\_hodiny', '32\_Izolace\_a\_dukaz\_kofeinu', '33\_Zapalovani\_cukru', '34\_Divoke\_bubliny', 'foto', 'vybrane', 'facebook', and 'navody'. The 'facebook' folder is highlighted in red. A context menu is open over the 'foto' folder, showing options: 'Otevřít', 'Otevřít v', 'Nová složka...', 'Vytvořit...', 'Sdílet...', 'Přidat hvězdičku', 'Skrýt podrobnosti a aktivitu', 'Přesunout do...', 'Přejmenovat...', 'Změnit barvu', 'Označit jako nezobrazené', 'Stáhnout...', and 'Odebrat'. A red box highlights the 'Stáhnout...' option, and a blue circle with the number '2' is placed next to it. Another blue circle with the number '1' is placed over the folder icon of the 'foto' folder, with a red arrow pointing from it to the 'Stáhnout...' option.

Volbu potvrďte tlačítkem **Stáhnout**, počkejte, až se fotografie zkomprimují a zavřete

dialogové okno s hláškou o úspěšné kompresi. Zvolte **složku**, do které se má uložit komprimovaný soubor **.zip** s obrázky. Následně tento soubor rozbalte do další **podložky**.

## b) Úprava vzorové prezentace

Z interaktivní osnovy si stáhněte vzorový soubor **Navod\_vzor.pptx**, který editujete pomocí programu **Microsoft Powerpoint**.

**Úvodní snímek** - místo „xxx“ doplňte Vaše jméno.

**Další snímky** – vložte postupně fotografie pokusu a doplňte komentáře dle fotonávodu případně je upřesněte dle textového návodu. V seznamu pomůcek a chemikálií vyjměte pouze ty, jež jsou použity přímo na fotografiích. Vyvarujte se pravopisných chyb a předložek na konci řádku. U textových oken nechte jako největší rozměr šířku (tj. horizontální rozměr).

**Vysvětlení a Bezpečnost** – vyjděte z textového návodu.

**Závěrečný snímek** – upravte autory fotografií dle fotonávodu.

Textové komentáře kromě (pomůcek a chemikálií) naanimujeme tak, aby „přilétly a odlétly“ (zkontrolujeme, zda naše úpravy neporušily animaci).

Na závěr celou svoji prezentaci uložte jako „**Nazev\_zvoleneho\_pokusu.pptx**“. Tento soubor nahrajte do odevzdávacího [05 - Návod k pokusu PowerPoint](#).

Dále si do počítače uložte jednotlivé snímky jako **jpg**.

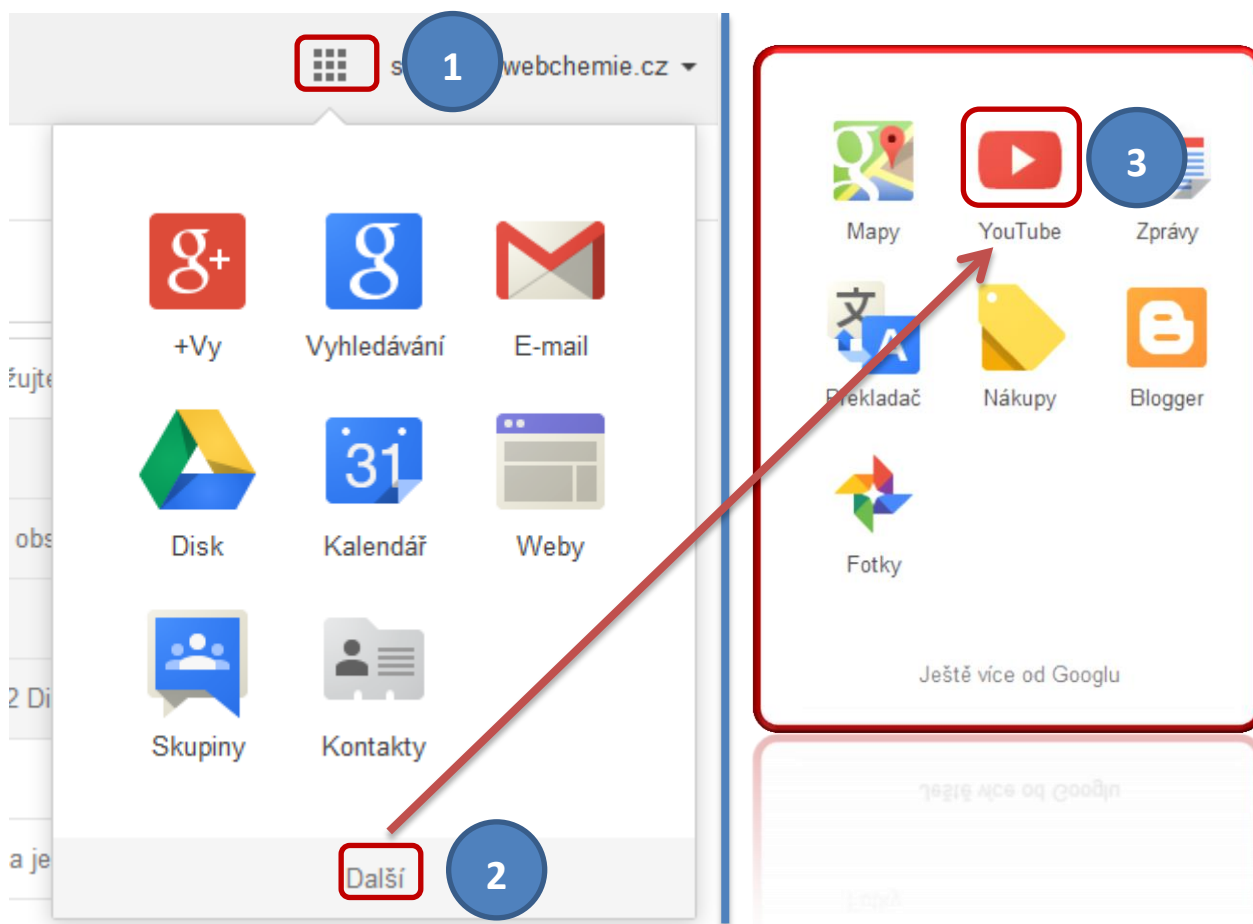
## 3) Vytvořte video-návod pomocí YouTube Editoru videa

Pomocí programu **YouTube Editoru videa** vytvořte video-návod k chemickému pokusu.

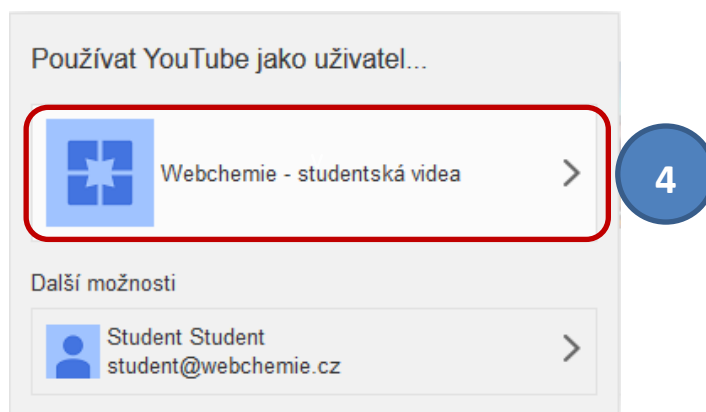
### a) Vytváření video-návodu – přístup k editoru a nahrání fotografií

Video budete vytvářet pod účtem **Student** na <http://mail.webchemie.cz>. Přihlaste se tedy dříve z uvedenými údaji.

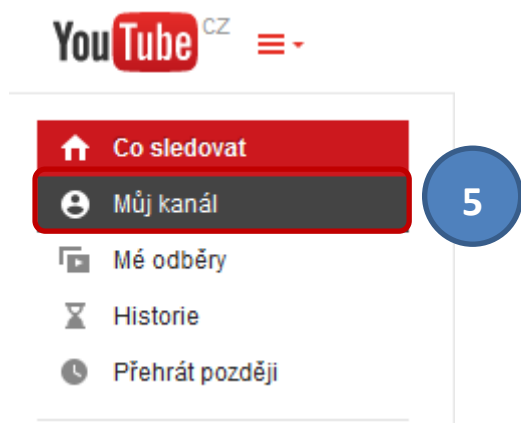
Přes ikonu **Služby** a tlačítko **Další** vyberte službu **YouTube**.



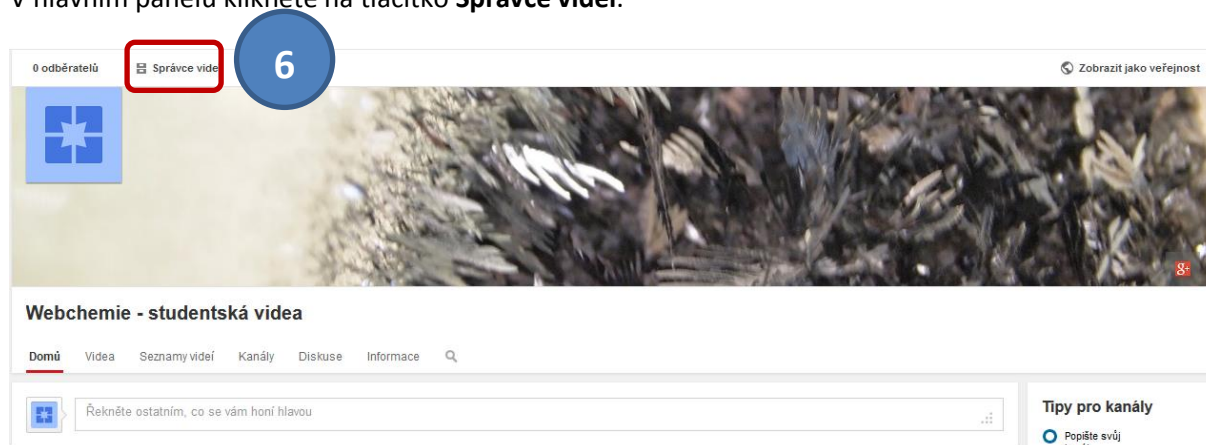
Vyberte možnost používat YouTube jako uživatel **Webchemie – studentská videa**.



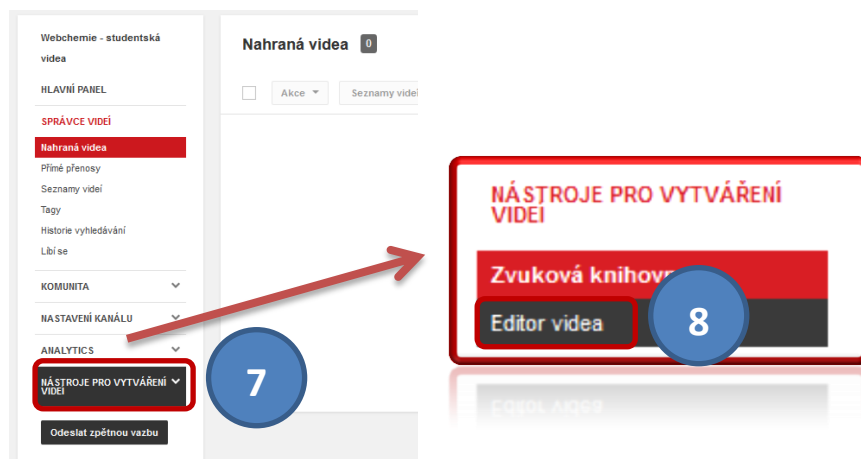
V levém panelu vyberte možnost **Můj kanál**.



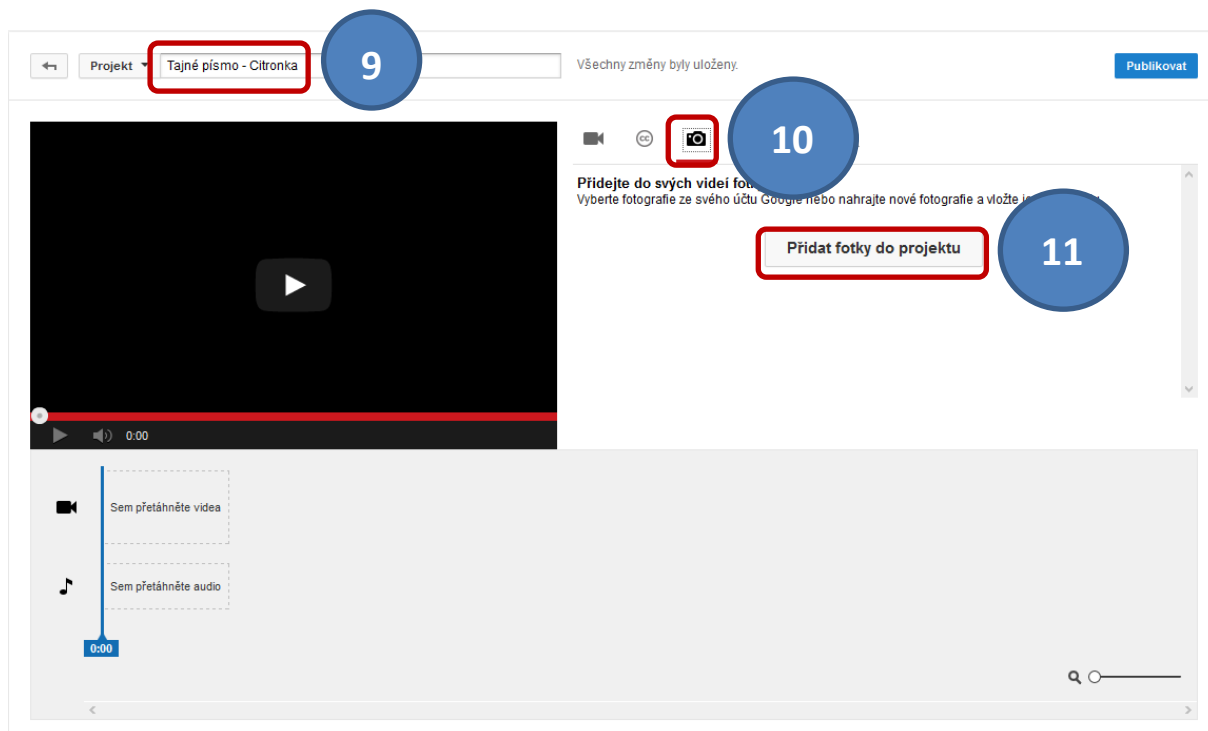
V hlavním panelu klikněte na tlačítko **Správce videí**.



V levém panelu nyní vyberte možnost **Nástroje pro vytváření videí** a následně **Editor videa**.



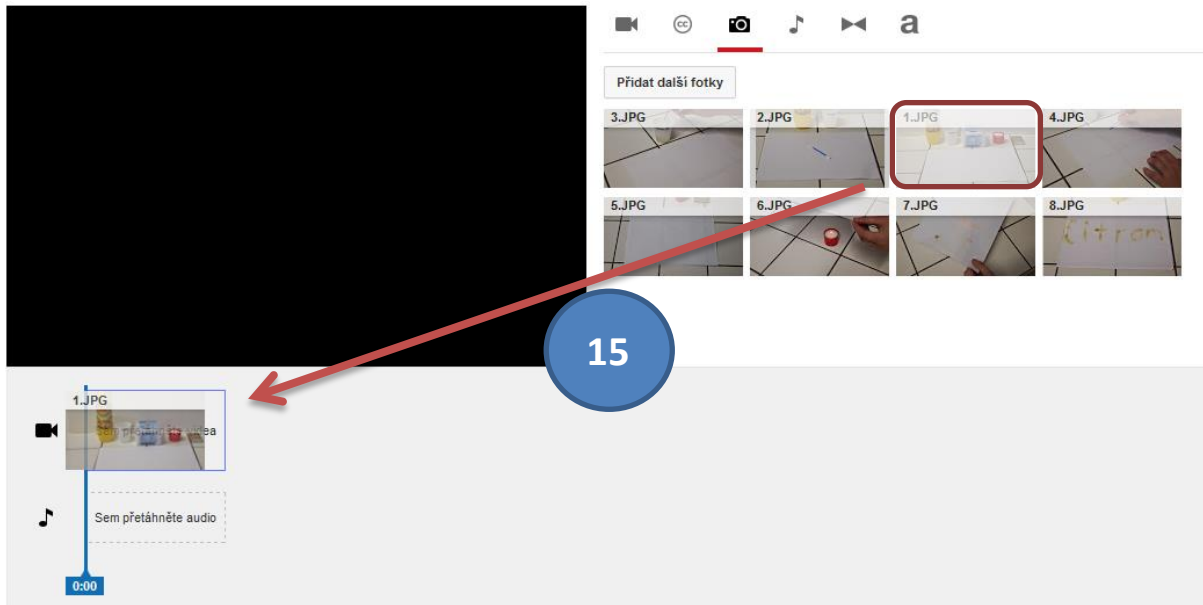
**Pojmenujte** vytvářené video – použijte název stejný jako v souboru pro rezervování pokusu na disku Google (např. „Tajné písmo – Citronka“). Následně klikněte na ikonu **Fotky**, pomocí které vložíte dříve uložené fotografie pokusu.



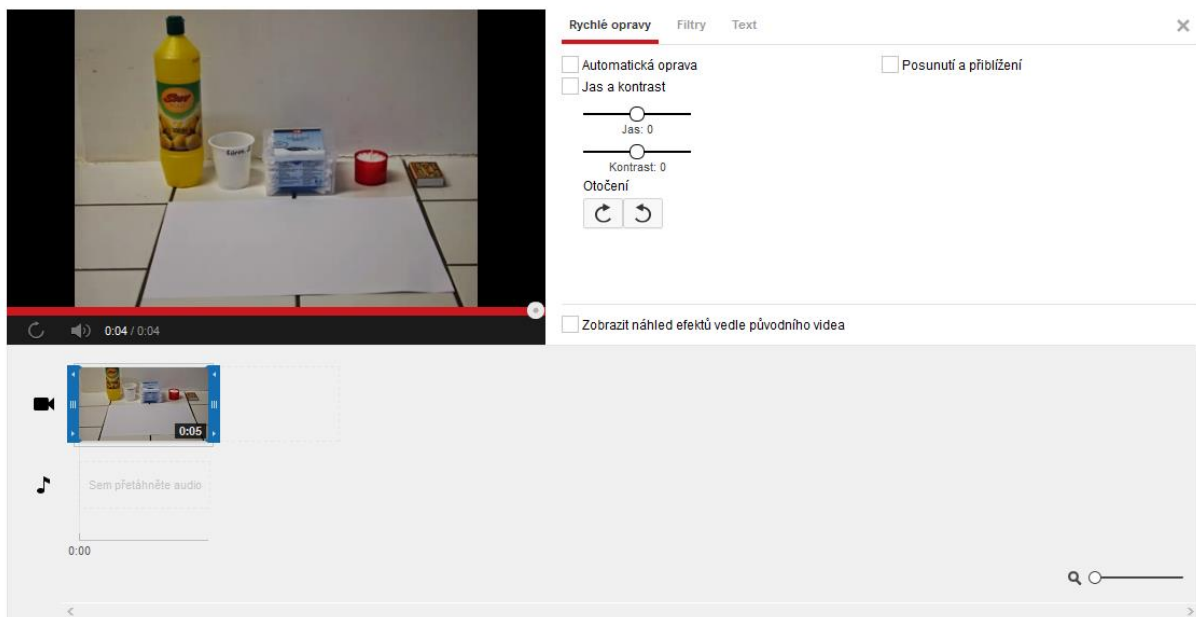
Zvolte možnost **Nahrát fotky**, název alba dejte **stejný jako název videa** a pomocí tlačítka **Vybrat fotky z počítače** nahrajte fotografie.



Nyní přetáhněte (kliknutím a tažením) fotografii č. 1 do pole s popiskem „**Sem přetáhněte videa**“.



Výsledek bude vypadat následovně.



Nyní **zavřete okno** pro nastavení vlastností právě vloženého snímku.

Rychlé opravy   Filtry   Text

Automatická oprava    Posunutí a přiblížení

Jas a kontrast

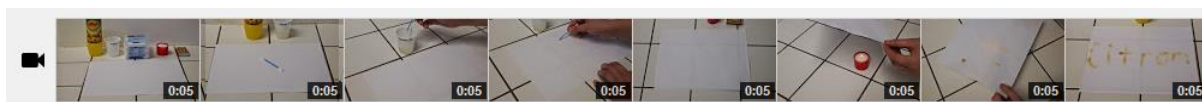
Jas: 0

Kontrast: 0

Otočení

Zobrazit náhled efektů vedle původního videa

Stejným způsobem vložte **postupně fotografie č. 2, 3 ...** až vložíte všechny fotografie pokusu.



Vyzkoušejte si **smazání** vybraného snímku (pomocí křížku v jeho pravém horním rohu) a jeho **opětovné vložení** na správné místo.

Vyberte ikonu **Přechody** a přetáhněte mezi 1. a 2. snímek přechod **Prolínání**.

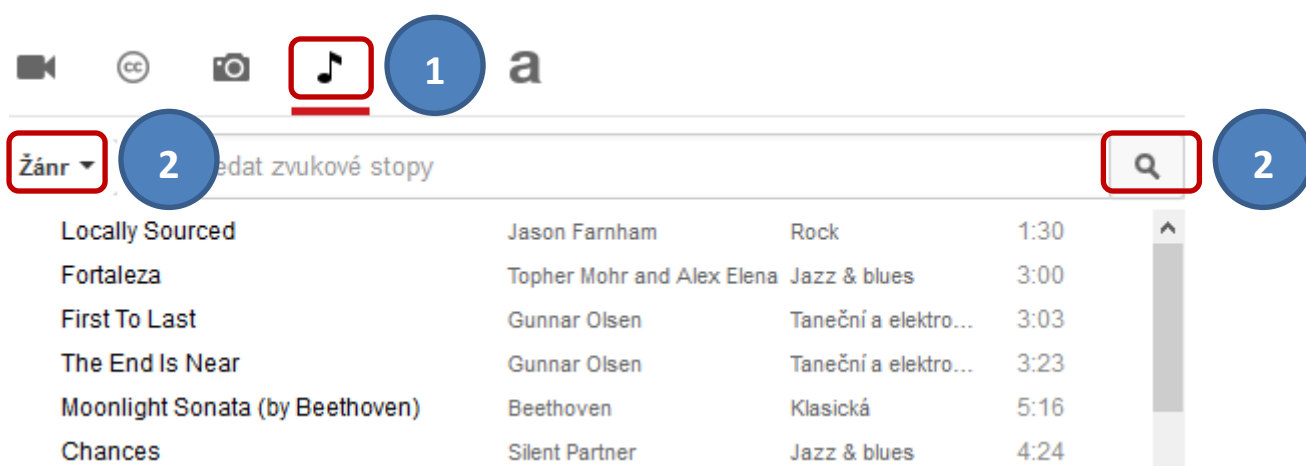
Prohlédněte si, jak se přechod projeví ve videu, které se po vložení přechodu automaticky spustí. Vyzkoušejte si změnit délku přechodu (tažením levého či pravého okraje), smazání přechodu a vložení jiného přechodu.

Nakonec vložte přechod **Prolínání mezi všechny vložené snímky**. Jejich délky nechte na 0:02. Pro vložení nového přechodu je třeba kliknout na některý ze snímků a zavřít okno nastavení vlastností tohoto snímku (při vybírání snímku si dejte pozor, abyste neklikli na symbol nůžek).

## b) Vložení hudebního doprovodu

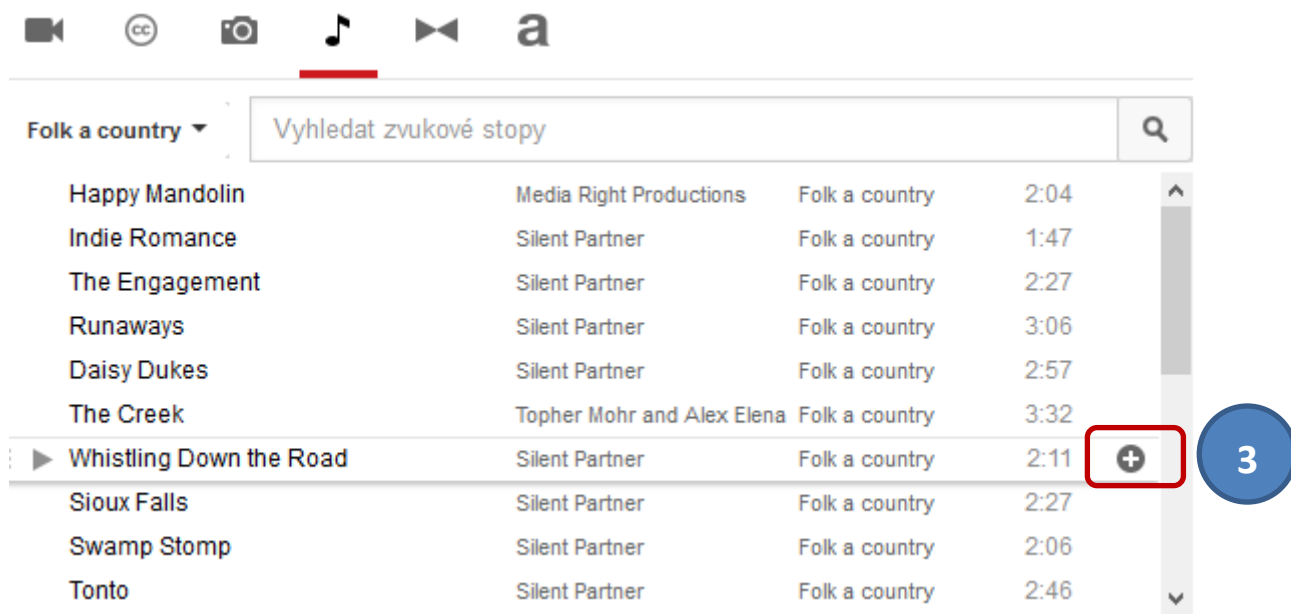
Video doplňte hudební nahrávkou.

Můžete využít **zvukovou galerii YouTube** – pomocí ikony Zvuk můžete vybrat zvukový soubor dle žánru nebo fulltextovým vyhledáváním.



Žánr	Vyhledat zvukové stopy	Q	
Locally Sourced	Jason Farnham	Rock	1:30
Fortaleza	Topher Mohr and Alex Elena	Jazz & blues	3:00
First To Last	Gunnar Olsen	Taneční a elektro...	3:03
The End Is Near	Gunnar Olsen	Taneční a elektro...	3:23
Moonlight Sonata (by Beethoven)	Beethoven	Klasická	5:16
Chances	Silent Partner	Jazz & blues	4:24

Označte myší vybranou skladbu a pomocí ikony **Přidat zvukový klip** na pravé straně ji vložte do videa. Jinou možností je přetáhnout skladbu do pole označeného popiskem „**Sem přetáhněte audio**“.



Folk a country	Vyhledat zvukové stopy	Q	
Happy Mandolin	Media Right Productions	Folk a country	2:04
Indie Romance	Silent Partner	Folk a country	1:47
The Engagement	Silent Partner	Folk a country	2:27
Runaways	Silent Partner	Folk a country	3:06
Daisy Dukes	Silent Partner	Folk a country	2:57
The Creek	Topher Mohr and Alex Elena	Folk a country	3:32
▶ Whistling Down the Road	Silent Partner	Folk a country	2:11
Sioux Falls	Silent Partner	Folk a country	2:27
Swamp Stomp	Silent Partner	Folk a country	2:06
Tonto	Silent Partner	Folk a country	2:46



Podmínky užití videí ze zvukové galerie YouTube jsou následující.

Používání této hudební knihovny (včetně hudebních souborů této knihovny) se řídí [smluvními podmínkami YouTube](#). Hudbu z této knihovny smíte použít pouze ve videích a dalším obsahu, který jste sami vytvořili. Hudební soubory z této knihovny můžete použít pro videa, která chcete na YouTube zpeněžit.

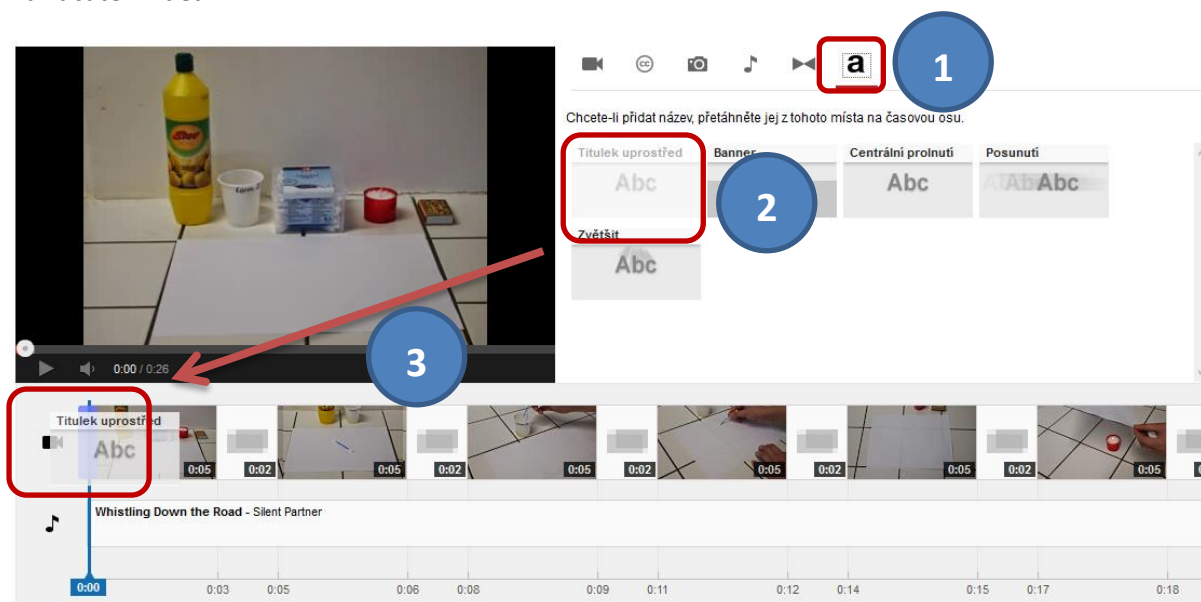
Stažením hudby z této knihovny souhlasíte s následujícími podmínkami:

- Nebudete dávat k dispozici, distribuovat nebo reprodukovat hudební soubory z této knihovny mimo videa nebo jiný obsah, do kterých tyto hudební soubory vložíte (nikoli za účelem samostatné distribuce).
- Hudební soubory z této knihovny nesmíte používat nezákonným způsobem nebo ve spojitosti s nezákonným obsahem.

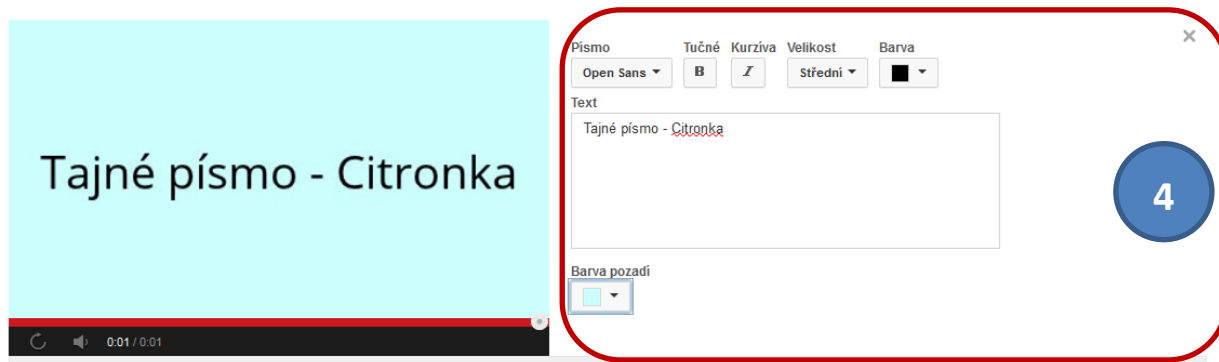
„Obsah“ zahrnuje text, software, textové soubory, grafiku, fotografie, zvuky, hudbu, video soubory, audiovizuální kombinace, interaktivní prvky a jiné materiály, které můžete sledovat, mít k nim přístup nebo je poskytnout jako příspěvek v rámci Služby.

### c) Vložení úvodních snímků a závěrečných titulků

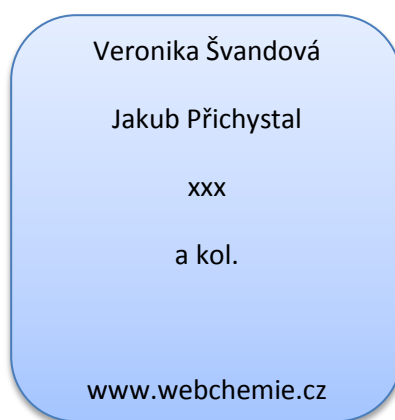
Pomocí ikony **Text** vložte **úvodní snímek**. Vyberte možnost Titulek uprostřed a přetáhněte jej na začátek videa.



Pomocí okna nastavení **vlastností aktuálního snímku** vyzkoušejte nejrůznější nastavení aktuálního snímku. Nakonec vyberte písmo Open Sans, velikost Střední, barva černá, barva pozadí: nejsvětlejší modrá. Upravte délku snímku na 0:03.



Následně vložte stejným způsobem za úvodní snímek další textový snímek, ve kterém uvedete následující informace. Místo „xxx“ doplňte Vaše jméno. Upravte délku snímku na 0:04.



Výsledek:



Jinou možností, jak vytvořit graficky estetičtější úvodní snímky, je použití externího programu. K tomuto účelu lze použít i Microsoft PowerPoint, který umožní naráz vyexportovat větší počet graficky stejně zpracovaných snímků. Všechny obrázky získané předchozím exportem z PowerPointu

nahrajte do stejného alba jako dříve fotografie. Do videa vložte první úvodní snímek, jehož délku upravte na 0:08 a smažte snímky vložené pomocí nástroje Text.

Mezi úvodní snímky a 1. snímek pokusu vložte **přechod Prolínání**.

Stejným způsobem vložte **závěrečné titulky** videa, přechod vložte před ně.

## d) Vložení textových komentářů

Nyní **před** každý ze snímků pokusu vložte **snímek s textovým komentářem** a proložte je přechodem **Prolínání**. Upravte vždy délky obou snímků tak, aby si uživatelé stihli pohodlně přečíst textové instrukce a následně prohlédnout příslušný obrázek. Naopak dbejte i na to, aby video nebylo zbytečně dlouhé. 1. snímek pokusu vložte 2x – jedenkrát pro pomůcky a jedenkrát pro chemikálie. Za snímek s chemikáliemi bez popisku vložte přechod **Prolínání**.

Před závěrečné titulky vložte Vysvětlení a Bezpečnost a opět je od okolních snímků oddělte přechodem **Prolínání**.

## e) Závěrečné úpravy

Prodlužte závěrečný snímek tak, aby hudba skončila ve vhodném okamžiku, případně doplňte dříve ukončenou skladbu jejím opětovným nahráním či jinou skladbou.

## f) Publikování videa

Nyní video publikujte pomocí tlačítka **Publikovat**. Počkejte, než dojde ke zpracování videa – mezitím se vám objeví následující hláška.

Vydržte. Úpravy vašeho videa jsou téměř hotové. (34 %). Vraťte se na tuto stránku za malý okamžik.

Toto video se právě zpracovává.  
Zkuste to prosím za několik minut.

Tajné písmo - Citronka  
Webchemie - studentská videa · Žádná videa  
Nastavení kanálu

0 zhlédnutí

How to Add "Pop Up Text" to Your Videos  
z kanálu Pat Flynn  
7:52  
Mohlo by se vám líbit

ráda sněhuláky staviš?  
z kanálu Hans Frozen  
3:21  
19 345 zhlédnutí

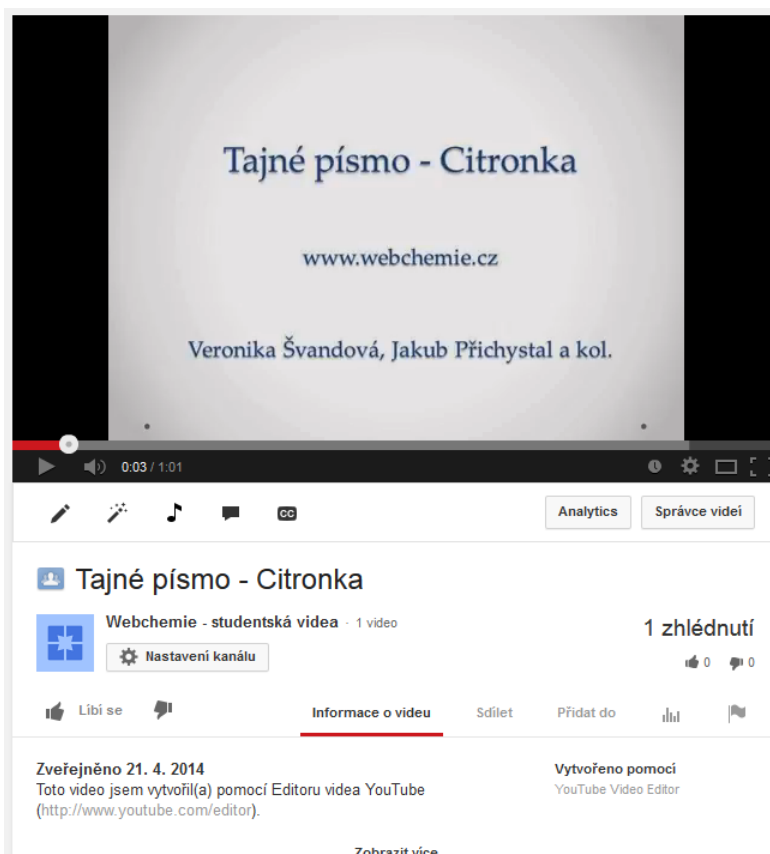
Enjoykin — Nyash Myash  
z kanálu Enjoykin  
2:23  
5 666 079 zhlédnutí

Neznámý hrdina video  
z kanálu topvideaSK  
3:06  
49 613 zhlédnutí

Evča Feureislová - Jak na ploché břicho bez cvičení  
z kanálu Evča Feureislová  
2:47  
2 418 zhlédnutí

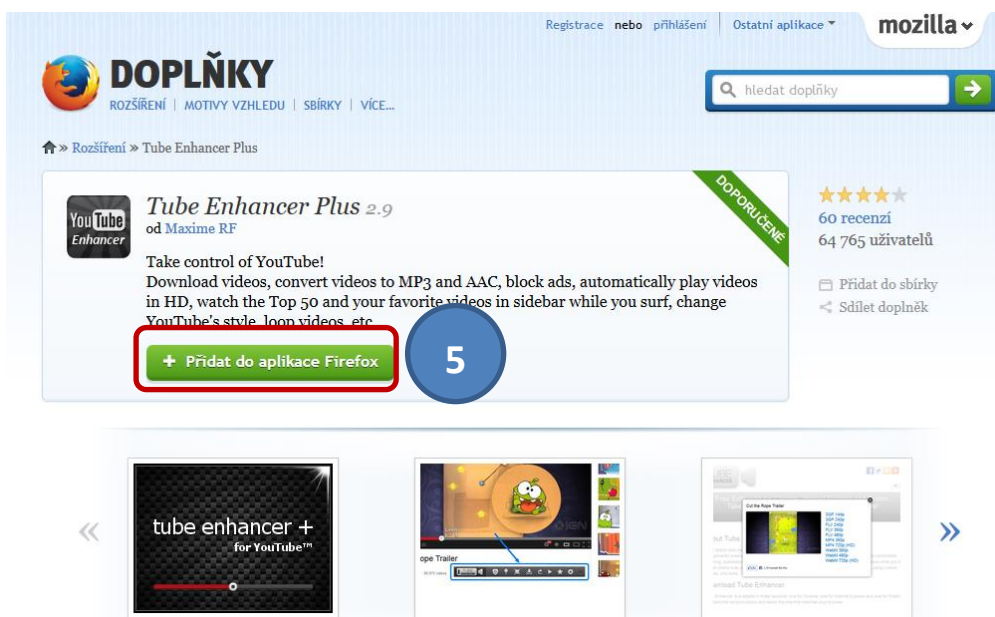
Portrait of Lotte - 0 to 14 years in 4 min. (The Original)  
z kanálu Hofmeister  
4:06  
10 026 678 zhlédnutí

Pokud se načítání procent videa na dlouho zastaví na hodnotě 90, aktualizujte stránku.



## g) Stažení video-návodu do počítače

Do prohlížeče Mozilla Firefox přidejte doplněk **Tube Enhacer Plus** (<https://addons.mozilla.org/cs/firefox/addon/youtube-enhancer-plus/>). Dále klikněte na tlačítka **Instalovat nyní** a **Restartovat**.



Na stránce s Vaším videem klikněte na tlačítko **Download Video** v liště pod videem a video si uložte do počítače jako **MP4 360p**. Toto video uložíme do odevzdávárny [05 - Video-návod k pokusu](#).