

Fragen zu Hochhäusern

Welche zwei Erfindungen/Entwicklungen haben es ermöglicht den ersten Wolkenkratzer zu bauen?

Nenne drei Vorteile die Wohnhochhäuser ihren Bewohnern bieten!

Nenne drei Nachteile von Wohnhochhäusern für die Bewohner.

Was ist der Hauptgrund um in Amerika ein Hochhaus zu bauen?

Was ist der Hauptgrund um in der Schweiz ein Hochhaus zu bauen?

Welche Regeln sind in der Schweiz anders als in Amerika?

Überlege: Möchtest du in einem Hochhaus leben? Warum, warum nicht?

Überlege: Wo würdest du in deiner Gemeinde ein Hochhaus bauen? Wie hoch sollte es sein?



Fragen zu Hochhäusern *Lösung*

Welche zwei Erfindungen/Entwicklungen haben es ermöglicht den ersten Wolkenkratzer zu bauen?

- *Skelettbauweise mit Stahlträgern*
- *Sichere Aufzüge*

Nenne drei Vorteile die Wohnhochhäuser ihren Bewohnern bieten!

- *Schöne Aussicht*
- *Viel Grünfläche ums Haus herum*
- *Billige Wohnungen*
- *Keine Belastung durch Industrie*

Nenne drei Nachteile von Wohnhochhäusern für die Bewohner.

- *Erschwerter Kontakt zu den Kindern*
- *Anonymität, man kennt sich nicht*
- *Meist enge Wohnungen*
- *Verkehrsbelastung*

Was ist der Hauptgrund um in Amerika ein Hochhaus zu bauen?

- *Das Grundstück besser nutzen*

Was ist der Hauptgrund um in der Schweiz ein Hochhaus zu bauen?

- *Ein Zeichen setzen*

Welche Regeln sind in der Schweiz anders als in Amerika?







- *Ausnutzungsziffer*
- *2h-Schatten Regel*

Überlege: Möchtest du in einem Hochhaus leben? Warum, warum nicht?

Überlege: Wo würdest du in deiner Gemeinde ein Hochhaus bauen? Wie hoch sollte es sein?



Logical (schwierigere Variante)







						
	Prime Tower	Messeturm	Cité du Lignon	Swisscom Tower	Tour d'Ivoire	Novartis K-25
Ort						
Baujahr						
Höhe						
Nutzung						

Die sechs Hochhäuser sind der Grösse nach geordnet. Kannst du mit Hilfe der folgenden Angaben die ganze Tabelle ausfüllen?

- Der Messeturm steht in Basel und ist ein Bürohochhaus.
- Das 79.5 m hohe Haus steht in Montreux.
- Ein Bürohochhaus misst 105 m, ein zweites 90 m.
- Das höchste Gebäude wird 126 m hoch werden.
- Ein Bürohochhaus steht in Winterthur und ist das vierthöchste Gebäude in diesem Logical.
- Zwei Hochhäuser stehen in Basel. Keines davon ist ein Wohnhochhaus.
- Das höchste Wohnhochhaus misst 91 m und wurde 6 Jahre nach dem zweithöchsten Wohnhochhaus errichtet.
- Der Prime Tower in Zürich ist als einziges Hochhaus noch nicht gebaut. Es wird ein Bürogebäude werden.
- Der Swisscom Tower wurde 1999 gebaut.
- Das Hochhaus in Vernier ist höher als dasjenige in Montreux.
- In den Jahren 1968, 1962 und 1966 wurde je ein Hochhaus gebaut.
- Von den sechs Hochhäusern dienen drei als Bürohochhäuser, zwei zum Wohnen und eines der Forschung.
- Das Forschungshochhaus wurde vor 1970 gebaut.
- Das Hochhaus in Winterthur ist älter als das Bürohochhaus in Basel.
- 1999 und 2003 wurden Hochhäuser gebaut.
- Das mit 76 m niedrigste Hochhaus heisst Novartis K-25.



Logical (einfachere Variante)







						
	Prime Tower	Messeturm	Cité du Lignon	Swisscom Tower	Tour d'Ivoire	Novartis K-25
Ort						
Baujahr						
Höhe						

Die sechs Hochhäuser sind der Grösse nach geordnet. Kannst du mit Hilfe der folgenden Angaben die ganze Tabelle ausfüllen?

- Der Messeturm steht in Basel.
- Der Tour d'Ivoire ist 3.5 m höher als ein Hochhaus in Basel und die Cité du Lignon ist 14 m niedriger das andere Hochhaus in Basel.
- Das zweithöchste Hochhaus ist 105m hoch, das niedrigste Hochhaus ist 76 m hoch.
- In Basel stehen zwei Hochhäuser.
- Das Hochhaus in Montreux wurde 1962 gebaut.
- Die Cité du Lignon wurde 6 Jahre nach dem Tour d'Ivoire gebaut.
- Das höchste Haus wird 126 m hoch werden und in Zürich stehen.
- 1966, zwischen den Hochhäusern von Vernier und Montreux, wurde in Basel ein Hochhaus gebaut.
- Der Swisscom Tower wurde 4 Jahre vor dem Messeturm gebaut.
- Das 105 m hohe Hochhaus wurde 2003 gebaut.
- Das Hochhaus in Vernier ist höher als das in Montreux.
- Ein Gebäude wird erst 2009 gebaut.
- Der Tour d'Ivoire steht nicht in Vernier.
- Das Hochhaus in Winterthur wurde 1999 gebaut und ist 90 m hoch.



Logical *Lösung*

						
	Prime Tower	Messeturm	Cité du Lignon	Swisscom Tower	Tour d'Ivoire	Novartis K-25
Ort	<i>Zürich</i>	<i>Basel</i>	<i>Vernier</i>	<i>Winterthur</i>	<i>Montreux</i>	<i>Basel</i>
Baujahr	<i>unbekannt / 2009</i>	<i>2003</i>	<i>1968</i>	<i>1999</i>	<i>1962</i>	<i>1966</i>
Höhe	<i>126 m</i>	<i>105 m</i>	<i>91 m</i>	<i>90 m</i>	<i>79.5 m</i>	<i>76 m</i>
Nutzung	<i>Büro</i>	<i>Büro</i>	<i>Wohnen</i>	<i>Büro</i>	<i>Wohnen</i>	<i>Forschung</i>



Diagramm

Nimm ein 5mm-Häuschenblatt, schneide die unten abgedruckten Hochhäuser aus und klebe sie auf die linke Seite des Blattes. Du kannst die beiden Hochhäuser auch abzeichnen.

Ergänze das Diagramm mit dem höchsten Haus aus deiner Gemeinde oder deinem Kanton. Ein Häuschen entspricht einem Stockwerk. Die Breite des Hauses findest du heraus, indem du ein aus einem Papier ausgeschnittenes Quadrat vor das Haus hältst und ein Auge zukneifst. Auf dem Bild siehst du, dass die Höhe eines Stockwerkes der Breite von zweieinhalb Fenstern entspricht.

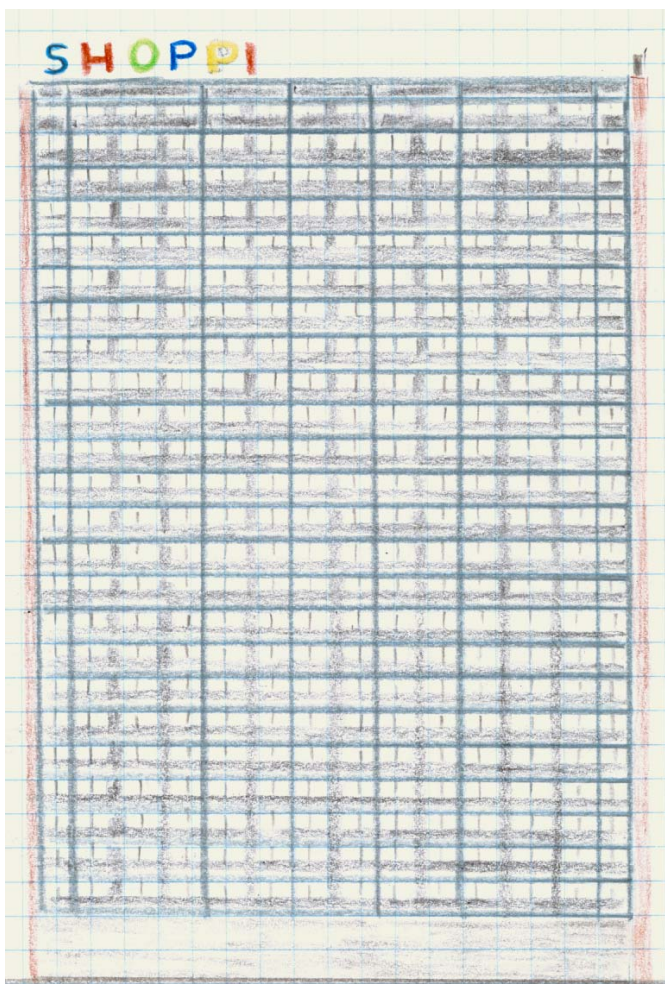
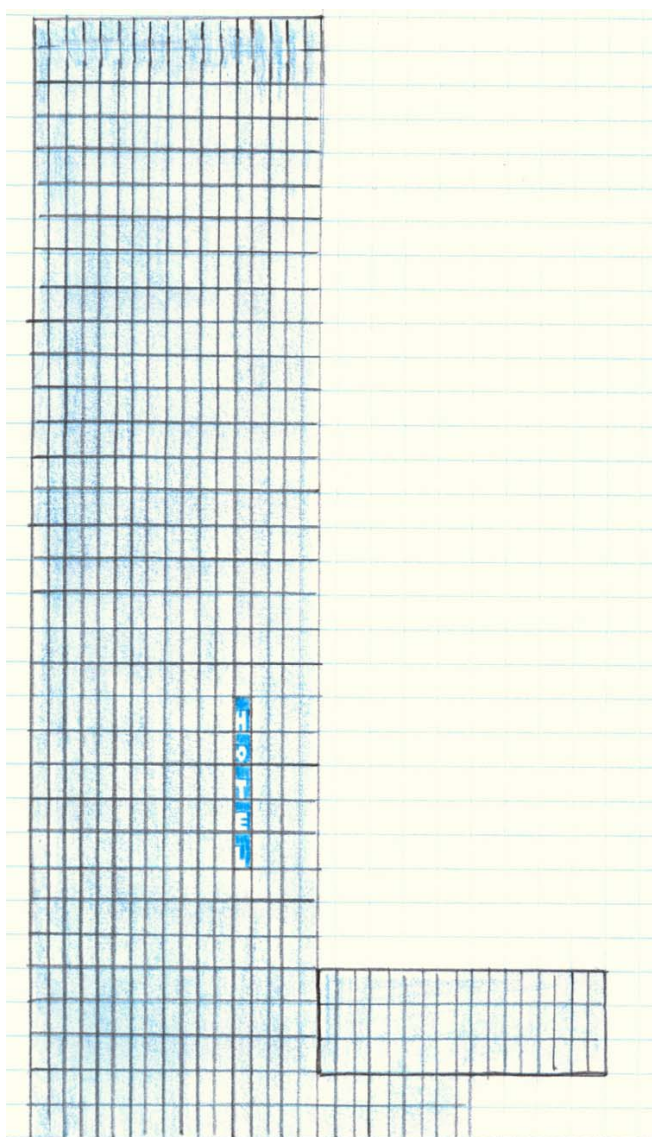
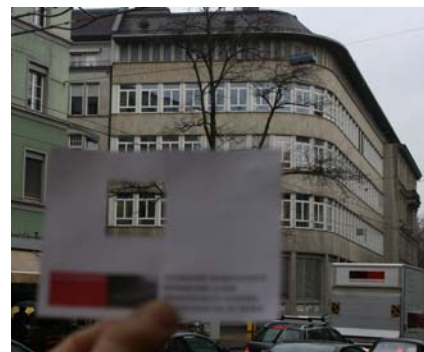


Diagramme mit Hochhäusern findest du übrigens auch im Internet. Unter der Adresse <http://www.skyscraperpage.com/diagrams/?C125> siehst du ein Diagramm mit sämtlichen Hochhäusern der Schweiz. Die Seite ist englischsprachig.

