

Sachstrukturgitter zum Stellenwertverständnis

Repräsentationsniveau

<i>Symbol</i>	Notation zweistelliger Zahlen in der Stellenwerttafel	Zahlen im Hundertraum auf der Hunderttafel finden		Lösen von Rechenaufgaben mit und ohne Stellenwertschreibweise $(1Z+5E=15, 10+5=15)$
<i>Sprache</i>	Verbalisierung des Sachverhaltes	Begriffe: Hunderter, Zehner, Einer, mehr, weniger		Verbalisierung des Lösungsweges
<i>Mittelbare Anschauung</i>	Skizzierte Darstellung gebündelter Repräsentanten (Kreise, Rechtecke etc.)	Geheimschrift	Geheimschrift in das Stellenwertsystem legen	Rechenaufgaben unter Zuhilfenahme der Geheimschrift lösen
<i>Unmittelbare Anschauung</i>	Konkrete Abbildung von gebündelten Gegenständen (Bonbons, Wattestäbchen etc.)	Abbildungen des Dienes Materials	Abbildungen des Dienes Materials in das Stellenwertsystem legen	Rechenaufgaben unter Zuhilfenahme von Abbildungen des Dienes Materials lösen
<i>Handlung</i>	Bündelung verschiedener Gegenstände (Bonbons, Wattestäbchen, etc.)	Dienes Material	Dienes Material in das Stellenwertsystem legen	Rechenaufgaben unter Zuhilfenahme des Dienes Materials lösen
	<i>Begriffsbildung</i>	<i>Handlungsabfolgen</i>		<i>Situationsverständnis</i>

Komplexitätsniveau