

学習活動	観点	観察記録	観点No 評価
<ul style="list-style-type: none"> ●木をむし焼きにしたとき <ul style="list-style-type: none"> ・出てくる気体に火をつけると「ほの お」になる。 ・できた木炭は、ほのおをあげないで 燃える。 ことを確認する。 ●観察して問題点をとらえる。 <ul style="list-style-type: none"> ・白い煙が出ているときの方が、マッ チの火が遠くても火がつく。 ●発表の内容が正しいかどうか、自分で 実験する。 ●観察結果を発表する。 <ul style="list-style-type: none"> ・白い煙に火がついた。 ・火についてからは、白い煙が見えな い。 ●白い煙についての考えを述べる <ul style="list-style-type: none"> ・ろうがとけて気体になったものだろ う。 	<p>[② 演示実験 や児童の実験 ・観察の導入]</p> <p>[① 実験・観 察から本時 の学習課題 をとらえ, ノートにま とめ発表す る。]</p>	<p>〔演示実験、児童の実験によって 課題意識が高まり、自発的な学習 がみられたか〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●表情、実験への取り組み、ノ ートへの記録 <p>(学習課題がとらえられたか) ●発言、ノートへの記録・発表</p>	1 <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="radio"/>
<ul style="list-style-type: none"> ●確かめなければならないことについて 考える。 <ul style="list-style-type: none"> ・ほんとうに煙に火がつくのか。 ・煙はろうの気体か。 ・ろうはどのようにして気体に変化し ていったのか。 	[③ 主発問と 補助発問を明 確にして、個 人の学習ペー スに対応する]	[自発的な学習を促す発問であっ たか] ●表情・発表	3 <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ●各自の実験計画に従って実験観察を進 め、結果を記録する。 <ul style="list-style-type: none"> ・炎はゆれ動く。 ・白い煙はろうのにおいがする。 ・白い煙に火がつく。 ・ろうがとけてしんの方に動いていく。 	<p>[④ 実験・観 察のための教 材・教具の充 実]</p> <p>[⑤ 個別学習 の機会と場の 設定]</p> <p>[② しんのま わりのろう の動きの観 察と記録]</p>	<p>〔質的・量的に自発的な学習に結 びつく実験材料器具であったか〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●実験への取り組み <p>〔個別学習が、ひとりひとりの自 発的な学習を高める要因となっ ているか〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ●実験への取り組み (ろうの動きに注目していたか) ●実験・観察の様子、ノートへ の記録 	4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input checked="" type="radio"/>
<ul style="list-style-type: none"> ●自分たちでまとめたものを発表する。 ●炎が気体であると考えた理由について 発表する。 <ul style="list-style-type: none"> ・火を吹き消すと 白い煙が立ちのぼる。 ろうのにおいがする。 ・マッチの火を近づけると 煙の上からしんに向かってとびつ つくように火がつく。 ・炎の形は ゆれ動いて形も変わる。 	[③ ろうそく が炎を出し て燃えるし くみをろう の気体と関 連づけて説 明できる]	(ろうそくの炎と気体を関連づけ ているか) ●発表	7 <input checked="" type="radio"/>
<ul style="list-style-type: none"> ●これからの学習の見通しを立てる。 <ul style="list-style-type: none"> ・ろうはとけて気体になるか。 ・ろうだけでも燃えるだろうか。 			