

第2学年 第1時指導案【群馬発！世界を支える技術】

1. ねらい

県内に開発製造拠点を持つマックス株式会社とその関連企業の概要と業務に取り組む姿勢を学ぶことを通して、日本の産業の学習に対する興味・関心を持つ。

2. 準備

[教師] 教科書 地図帳 資料プリント(授業後に配布) ワークシート パソコン
プロジェクター 画像データ ホッチキス ホッチキスの針とその原料

[生徒] 教科書 地図帳

3. 展開

生徒の学習活動	支援、指導上の留意点	時間
<p>(株)マックスは、何を製造している会社か考える。</p> <p>・針金 ・電線 ・ホッチキス 等</p>	<p>はじめに、マックスの商標を提示して考えさせる。回答を考えている者の意欲をそがないよう、答えはプリントに書かせる。次に、製造過程の材料(針金状のもの、200本文が束になったもの)を提示し、さらに考えさせる。その後、欧米で使用されているホッチキスをヒントとして提示し、最後に実物を提示する。</p>	10
<p>マックスは、どのような姿勢で製造に取り組んでいるのだろうか？</p>		
<p>マックスの概要を、予想を立て、それと比較しながら理解する。</p> <p>群馬生まれの会社で、県内に開発製造拠があるホッチキスや針は県内で製造されている国内では圧倒的なシェアがあり、アジア地域では広く使われている</p> <p>建築用機器や他の事務機器も製作している</p> <p>軍需産業から事務機器製造に転換した</p> <p>ホッチキスの針の原料は何か、どこから来ているか考える。</p> <p>・鉄 ・アルミニウム ・外国 ・アメリカ ・中国</p> <p>ホッチキス針の製造工程を大まかに理解する。針の箱詰めは、なぜ福祉施設でされているのか考える。</p> <p>・安いから ・きれいに作るから ・社会に貢献したいから</p> <p>フラットクリンチの開発の苦労や工夫についての説明から、よりよいものを生産しているという企業の姿勢を理解する。</p> <p>国際化や環境問題、客のニーズ等を意識した取り組みをしていることに気付く。</p>	<p>以後の質問と説明は、プレゼンテーションソフトを使用し、テンポよく進めていく。</p> <p>工場の位置は、白地図に記入しながら確認していく。生産量とスピード、所得など、生徒に理解しやすいよう、数値を提示しながら説明をする。軍需産業から転換した工場は他にもあることを、会社名を提示しながら説明する。</p> <p>予想を出させた後、国内メーカーから購入していること、そのメーカーは外国から輸入していることを説明する。鉄の輸入国割合は統計資料を提示し、読み取りをさせる。箱詰めは、機械でもでき、安く済む。福祉施設にとっては訓練になることから、地元企業として社会貢献を目的として依頼していることを説明する。</p> <p>使う人の意見を取り入れて、よりよいものを作っていくとする姿勢に気付かせる。なぜ平らに綴じられるのか、従来のものと比較して簡単に説明する。専門的なことには深入りしない。</p> <p>コストを考えて、中国やマレーシアにも工場が進出していること、製造工程や製品に関して環境を意識していること、多品種少量生産で客にニーズに応えようとしていることなどを説明する。</p>	25
<p>本時の学習を振り返り、開発や生産に関わる人々の姿勢に気付く。また、県内には、他にもマックスのような姿勢で、産業に携わる企業があることを理解する。</p> <p>本時の学習で分かったことや感想を書く。</p>	<p>世界で使われている自動車やCD、CD-Rメディア、冷凍冷蔵用ショーケースなどを取り上げる。</p> <p>毎時、同じ質問に同じ形式で答えさせ、その変容を把握して、次時の指導へ生かす。</p> <p>【評価】学習に対する興味を持つ(ワークシート・観察)《興》</p>	10

何を製造している会社だろう？

--

国内シェアはどのくらい？

どのくらい生産できるか？

国内シェア (使われている割合)	1箱の生産かかる時間
%	

原料は何か？どこから来ているのか？

原料は何か？	原料はどこから来ているのか？
--------	----------------

なぜか？

--

群馬の企業（工業）

群馬県内に生産拠点などがある企業です。 の中から記号で選んで答えましょう。

スバル (SUBARU) のブランド名で知られる、自動車などを製造する、国内大手の重工業メーカー。太田市に製造拠点を持つ。日本初の“マイカー”スバル360や4WDワゴン車・レガシイなどがヒットした。

()

高崎市内を始め群馬県内に工場がある電子部品メーカー。「That's」の商標でカセットテープなどの製造をしている。CD-Rの開発をしたのもこの会社(現在、製造は他県で行われている)。()

メルセデスベンツやジャガー、オペル、GMなど世界有数の自動車メーカーの金型を製造している。太田市に本社と工場があり、その他にアメリカ、イギリス、タイ、中国、メキシコにも生産拠点がある。()

コンニャクをフルーツで味付けしたコンニャクゼリー「蒟蒻畑」で知られる。本社は富岡市にある鶴田食品工業株式会社。ユニークなCMでも有名。()

大泉町にある電気機械製品メーカー。冷蔵庫や洗濯機、テレビ、デジタルカメラ、携帯電話などの家電から、多種の電池、スーパーやコンビニで使われる冷凍冷蔵用ショーケースの生産で知られる。()

即席めん「サッポロ一番」シリーズ(しょうゆ、みそ、塩)で知られる。本社工場が前橋市にある。

()

オギハラ 三洋電機 サンヨー食品 マンナンライフ 富士重工業 太陽誘電

授業はおもしろかったですか？

- A. たいへんおもしろかった B. おもしろかった
C. あまりおもしろくなかった D. おもしろくなかった

今日の授業の感想
